



河北智見樹木圖說

周漢藩著胡先驢梭



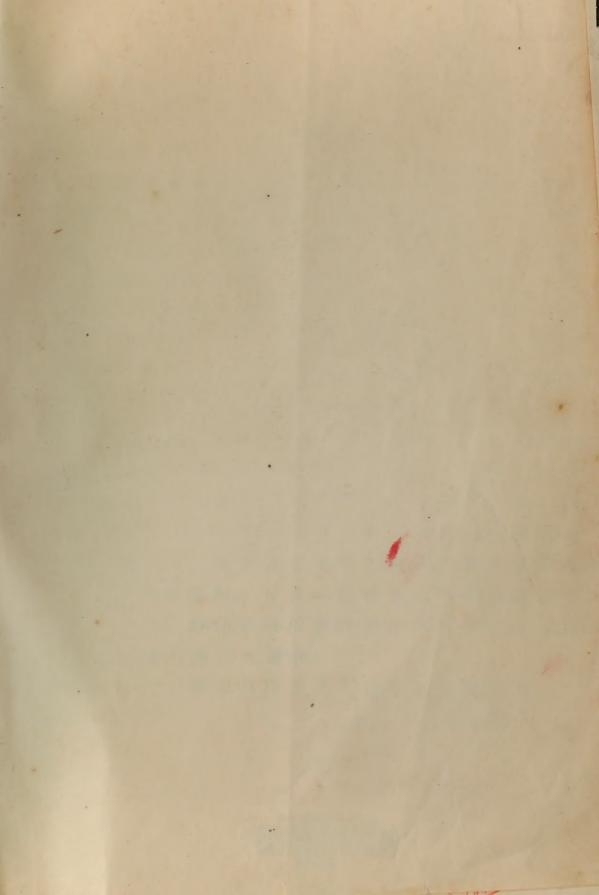
静生生物調查所

民國工學等五月











序

中國之植物富甲於溫帶。河北地近北疆,種類雖較 少、然嘉卉異木、仍爲世稱。雖其地爲青日之王畿,其 植物屢經歐美學者所研究,然不時仍有新種發現如 李氏鐵木,其一例也。 中國樹木,種逾二千,為數三倍 於北美洲所產。然迄無樹木誌之蓍述。不知樹木 而言造林,其不合經濟原理,不待蓍龜而辨矣。 漢藩自民國十九年始即著手採集河北省之植物,對 於樹木研幾尤力,余因囑為著述河北習見樹木圖說 一書,除將河北所產及少數習見之栽培樹木為系統 之說明外,關於利用方面,調查探索,尤為精博。 究森林園藝與植物分類學者不可不讀之作也。 附 圖一百四十五幀為馮君澄如所手繪,尤足為鑑別種 周君此書,曾有中英文兩種本,英文本為北 類之助。 京,博物學會叢書。中文本歸靜生生物調查所刊布 中文本中關於分布利用掌故等事尚多有英文本所。 未載者,國人用之尤便也。

民國二十三年五月序於北平靜生生物調查所胡先願





目 次

蘇	鐵	科	• • •	• • •	• • •		• • • •	• • • •	••••	• • • •	• • • •		• • • •	••••		••••	• • • • •		• • • • •	••••	• • • • •	• • • • •	••••		. 1
	蘇	鐵	屬	• • •	• • •		• • • •	• • • •	••••		• • • • •	••••	• • • •		• • • •			••••	• • • • •				••••	••••	. 1
		蘇	鉞	• • •	•••	• • • •	••••		• • • •	• • • •	• • • •	••••	** * *				** * * *			• • • •				• 1–	-2
銀	杏	科	• • •	• • 5	• • •	• • •	• • • •		• • • •			• • • •		• • • • •	• • •			** * * * *	• • • • •	• • • • •	• • • • •		* • • • •	••••	• 2
																					• • • • •				
																					• • • • •				
																					** * * * *				
																					* * * * *				
																					• • • • •				
100																					** * * *				
樅	,																								
1.2.																									
		-																							
1,24		134																							
伝	相割	科			4.0																		00 4.	,	41

棕櫚屬…		24
棕櫚…		24—25
楊柳料		25—26
楊慮		26—27
白楊…		27—29
響楊…		29—31
青楊…		31—32
河北楊	<u>.</u>	32—33
馬氏楊	五	33—34
苦楊…		34
河楊…		34—36
塔型河	7楊	35
小葉楊	<u>।</u>	 37 — 38
柳屬		39—40
	jp	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	
	jj	
	ýp	

河北胡	月桃	49—50

	胡木	桃 楸	-52
楓	楊	52	-53
	楓木	锡53-	-54
樺木	科·		. 54
樺	木	屬54-	-56
	風	* ······	• 56
	臭	举 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 57
	碩	樺 ······ 57-	-5 8
	堅	釋 ······ 58-	→ 59
	白	樺	-60
	棘	皮棒60-	- 61
鹅	耳	爏 屬 ······ 61-	— 62
	北	鵝耳櫪	-6 3
	青	岡 樹	. 63
	周	氏鵝耳櫪64-	65
	鵝	耳櫪	65
鐵	木	屬	- 66
	李	氏鐵木	⊸ 67
榛	屬	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	. 67
	平	榛	— 68
山毛	櫸	科······68-	 69
果	三國		69
	栗	69.	— 71
模	法愿	***************************************	<u>-72</u>
	枠	皮櫟72-	-7 3

楪		73—75
蒙	櫟	75—76
大	齒 濛 櫟	76—77
遼	東櫟	77
槲	楪 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	78
鋭	齒櫟	78—79
椨	樹	79—81
榆科…		81—82
榆屬		82—83
大	果楡	83
大	葉 楡	83—84
黄	榆 ·····	84—85
黑	楡	85—86
白	楡	86—87
龍	爪楡	88
小	葉 楡 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	88—89
樞屬		89—90
福		90—91
翼朴	<u> </u>	91
翼	朴 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	91—92
朴屬		92
朴	樹	9293
大	葉 朴	93—94
黄	果朴	94—95
桑科…		9596

桑屬96—97
桑97—98
雞桑98
濛桑99
山桑99—100
華桑100
楮屬10:
楮101—102
木蘭科
木蘭屬102
玉蘭102—103
虎耳草科104
繡球花屬104
柏氏八仙花104—105
篠懸木科105—106
篠懸木屬·······106
篠懸木106—107
薔薇科107—108
山 捷 屬

山 穆 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
山 襄 紅 110—111
花楸屬111—112
百華花楸112—113
紅葉花楸113—114

花楸	114—115
木瓜屬	115
木瓜	115—116
蘋果屬	116—117
林檎	117—118
海棠	118—119
山荆子	119—120
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
梨屬	
野梨	
白梨	
沙梨	
褐梨	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
樱桃屬	
李	
紅李	
西比利亞櫻桃	
杏	
山杏	
梅	
桃	
山 桃	
橡葉梅	
毛樱桃	137

	樱桃	
	贊桃	
	日本櫻花	
	夜合	
	柳梨	
	草科	
合		
	花旦	
	合歉	
	科	
皂		145—146
	山皂莢	146—647
	皂莢	147
	短荚皂莢	147—148
紫	荆屬	148
	紫荆	148—149
蝶形	老科	149—150
	, 质 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
V 1-	槐	
	龍爪槐	
	紫花槐	
	五葉槐	
	1槐屬	
果		
	刺槐	
香里	: 科	154—155

吳茱萸屬155
吳茱萸155—156
黄 蓁 屬 · · · · · · · 156—157
黄葉157
花椒屬157—158
花椒158—159
崖椒159
苦木科
黄楝樹屬160
黄 棟 樹160—161
樗屬161
摆
棟科163
椿屬163
椿164—165
漆樹科165
楷屬165—166
楷266—167
爐木屬167—168
櫨木168
漆樹屬169
鹽 磨 木
漆樹170—172
衛矛科172
衛矛屬172—173

馬氏衛	矛····································
彭氏衛	录·······173—17 4
槭樹科	174—175
槭樹属…	
元寶樹	
地錦槭	
青柞槭	
複葉槭	679
七葉樹科…	
七葉樹屬	
天師栗	
無患子科…	
樂樹属…	182
欒樹⋯	182—183
文冠果屬	
文冠果	
鼠李科	
聚屬	
棗	
樲	
無刺棗	188
枳椇屬…	
枳椇…	189—190
鼠李屬…	······································
大綠…	

田	麻 科		191
,	椴 屬		192
	蒙 緞	192—	-193
	逸 椴······	193—	-194
錦	葵科	** * * * * * *	194
:	木槿 屬		195
	芙蓉	. 195–	-196
	木槿		196
梧	桐科	. 196—	-197
7	梧桐屬		197
	梧桐	. 197—	-198
檉	柳料	• • • • • • •	198
j	疊柳屬	. 198—	-199
	檜 狀 檉 柳 ·································	199—	-200
	五蕊檉柳	- 200-	-201
	華 檉 柳	. 201-	-202
干	屈 萊 科	• • • • • • •	202
	紫 薇 屬	- 202—	-203
	紫薇	- 203-	-204
五	加科	• • • • • • • •	204
	五.加屬		204
	刺 稼	,	205
	總木屬		206
	華 總 木	- 206-	-207
山	茱萸科		207

山茱萸屬	207
華氏山茱萸	208
柿樹科208—2	209
柿屬	209
君遷子 209—2	210
柿 ······ 210—2	211
木犀科	212
楼廳 212—2	213
河北梣	214
楼214—2	215
白 蠟樹	215
大葉梣	216
紫丁香屬216—2	217
紫丁香	218
北京丁香318—2	219
木犀屬	219
木犀	220
流蘇樹屬220—2	221
茶葉樹・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	222
紫葳科	222
梓屬	223
梓223—2	224
楸2	224
附錄一	
索引1—	-12

1774	DH.	-
MA	TEX	

Index1—13



科 之 檢 索 表

I. 胚珠裸出,不包藏於子房中。裸子植門物 (Gymmospermae)
A 複葉,羽狀,宿存小葉剛勁;藍短,幾無枝。」. 蘇鐵科 (Cycadaceae)
A A 單葉,扇形,鱗形,針形或披針形。
B 葉扇形、落葉;大枝之喬木。2.銀杏科(Ginkgoaceae)
B B 葉鱗狀,針形或披針形,概常綠;有枝之喬木或灌木。
C 葉針形或線形;果實為乾燥毬果,有鱗片及苞片;種子常有翼。
3. 松 科 (Pinaceae)
C C 葉 麟 狀. 對生或輪生: 果實為毬果或漿果, 鱗無 苞片; 種子概
無翼。····································
II. 胚珠藏在子房中: 有確實之花。被子門植物(Angiospermae)
X. 胚有一子葉;莖中無髓與年輪,無顯明之樹皮;葉扇狀,平行脉。
·····································
花有花蓋;莖木質,無枝,莖頂具扇狀或羽狀葉。··· 5. 樱櫚科 (Palmac)
12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
·····································
A. 花無瓣;單葉。
B. 花被一輪或缺乏: 花單性,小蕊花序柔荑狀。
C. 子房上位或裸出;大小蕊花異株,無花蓋: 果實為裂開之蒴
果,有多數種子。····································
C C. 子房下位或一部下位;大小蕊花同株,小蕊花有花盖。
D. 子房具一直生胚珠: 羽狀葉。·······7.胡桃科(Juglandaceae)
D D. 子房具二或六彎生胚珠,而其果實僅一種子;單葉。
E. 果實為堅果或小堅果,或包被於稍成葉狀之總苞中,或

小堅果成柔荑狀或毬果狀之排列。
8. 樺木科 (Betulaceae)
E E. 果實為堅果,一部或全包被於木質常有刺之總苞中。
······9. 山毛櫸科 (Fagaceae)
B B. 花蓋常成二輪,花不成柔荑狀。
C 花單生或腋生成簇或總狀;內皮無乳汁。··· 10. 檢科(Ulmaceae)
C C. 花成繖形,穗狀或頭狀花序;內皮有乳汁。
A A. 花有花瓣或花被成花瓣狀,罕無花或裸出。
B. 子房上位。
C. 花之一部常成螺旋狀排列或缺乏;小蕊常多數成螺旋狀排
冽;心皮一至多數常判然。有花蓋,體有油細胞,芳香: 種子
有堅硬之胚乳或無;大蕊花多數,常在伸長之軸上;葉互生。…
12. 木蘭科 (Magnoliaceae)
C C. 花之一部成輪狀排列,常成五數;小蕊四至多數。
D. 心皮判然,一至多數,有時合生;小蕊上位或周位。
E. 種子有胚乳菜無托葉,對生,不成複葉,花完全,常具放射
狀之中心花满果。。13.虎耳草科(Saxifragaceae)
E E.
F. 大小蕊花異花成稠密圓形頭狀花序;葉大形掌狀。…
14. 篠懸 木 科 (Platanaceae)
FF. 花完全,罕單性。
G. 大蕊一至數個常合生成蘋果或核果;小蕊上位或
周位。······15. 薔薇科 (Rosaceae)
G G. 大蕊一,發育成莢果。

D D:

H. 花整齊,小蕊等於花瓣之數或二倍之或無限。…

H H. 花稍不整齊,小蕊十枚,有時較少,罕多於十枚,分
離或合生。17. 雲寶科 (Caesalpiniaceae)
HHH. 花蝶形,小蕊十枚,罕較少,單體或兩體。
·······················18.蝶形花科 (Papilionaceae)
心皮聯合成複合子房;小蕊下位。
小蕊等於蓼片之數或較少,罕多於二倍者。
F. 小蕊二倍於葉片之數或等數或有時較少與萼片對
生。
G. 彎生胚珠,珠孔在腹面,罕上升在背面。
H. 完全花或單性,整齊;複葉,有油點;葉當搗碎時有
芳香或辛辣之香氣。19. 芸香科(Rutaceae)
HH. 葉無班點。
I. 花絲判然;花單性或雜性。
·························20. 害木科 (Simarubaceae)
II. 花絲常輪生或一部聯合;花完全。 ··············
·································21. 楝 科 (Meliaceae)
GG. 彎生胚珠珠孔在背面或直生於腹面有花盤。
H. 單葉或羽狀複葉,果無翼。
I. 每心皮具一彎生胚珠,合生;複葉。
22. 漆樹科 (Anacaridiaceae)
11. 每心皮具二或多數胚珠;蘋果。
·····································
HH. 葉掌狀脉或複葉。

1. 莱對生。
J. 花整齊;翼果;單葉或複葉。
24. 槭樹科 (Aceraceae)
JJ. 花不整齊;果實為大而殼堅之蘋果。
·····································
11. 葉互生;小蕊與臺片對生,或較臺片多: 蘋果。
F F. 小蕊與蕚片數相等且互生,與花瓣對生:心皮二至五
每個具一至二上升胚珠;核果;單葉.羽狀脈。
E E. 小蕊多數;花盤不明顯或缺乏。
F. 蕚片鑷合狀;葉大非鱗片狀。
G. 胎座常在中央;被星狀薄毛;組織中有膠粘細胞。
H. 小蕊多數。
I. 葯二室;小蕊簇生或分離;有花瓣;花梗與大形
舌狀之苞片連生。······28.田麻科(Tiliaceae)
II. 葯一室;花絲合生;花梗不與苞片連生。········
29. 錦葵科 (Malvaceae)
HH. 退化小蕊與蕚片等數,合生;葯二室;花瓣常缺乏
或减少。·······30. 梧桐科 (Sterculiaceae)
GG. 中軸胎座;無星狀薄毛;花瓣爪狀。
31. 千屈菜科 (Lythraceae)
F F. 蓴片覆瓦狀:側膜胎座;葉小成鱗片狀。
32. 檉 柳 科 (Tamaricaceae)

В	В.	子	房	下	位。
---	----	---	---	---	----

- C C. 花四數;花柱一,非繖形花;核果。……34.山茱萸科(Cornaceae) AAA. 花瓣稍合生.罕缺乏。

 - BB. 小蕊與花裂片互生等數或較少核果,翼果或蒴果。
 - C. 心皮二,常分離;花冠整齊,裂片常捲旋,有時缺乏;小蕊二,位其基部。…………………36. 木犀科 (Oleaceae)
 - CC. 心皮二或三,罕四或五,聯合;花冠常不整齊;裂片覆瓦狀;小蕊二或四,常位于花冠管部。……… 37.紫葳科 (Bignoniaceae)

eres est a comment

蘇鐵科

CYCADACEAE.

棕櫚狀之植物,具密集柱狀或管狀之莖: 葉互生,羽狀或二位羽狀,當嫩葉展舒時頗似鳳尾草葉之圍繞狀: 小蕊及心皮着生於球果上或暫成簇狀頂生之冠頂在薔薇色之葉叢中;小蕊花球果鱗之下邊着生極多星散之葯: 心皮常開不成封閉之子房,或為花狀,羽狀裂且胚珠着於邊緣,或成圓盾形,具二或較多倒懸之胚珠,成長後,常達一寸長,具一包皮,為核果狀。

此科分九屬,約八十五種,分布熱帶及亞熱帶區域,有多數屬常栽培於溫室,在南方則在戶外可以生活。此科由裸子植物中分離而獨立,且在地質時代有多數種可以代表。

蘇鐵屬

CYCAS Linnaeus

此屬為大小蕊花異株之植物,具柱狀之莖,被宿存舊葉之基部所包被: 葉羽狀,常分裂成分裂片僅餘中間之脉部: 小蕊花序珠果狀,為直生,頂生 變形鱗狀之葉所組成,即為着生在下面球形之花粉囊,相當於小形之孢子 囊者;大蕊花序為一簇開展心皮狀之葉所組成,其邊緣具料凹口着裸出之 胚珠。

此屬有十五種,分布於亞洲,澳洲及阿塞利亞。有四種分布於我國。

蘇 鐵

(鳳尾松;鳳尾蕉;避火蕉)

CYCAS REVOLUTA Thunberg.

棕櫚狀之喬木;藍單獨或有枝: 葉長一至二狀,反曲;小葉衆多亞對生, 牽狹,堅硬,尖頭,先端具針刺狀之刺,暗而發光之綠色;其着心皮之葉身廣卵 形為稠密帶褐色之絨毛所遮蔽脈珠二至三對,着在着心皮葉之近基部處,



第一圖 蘇 鐵 I 茎 及 葉(1/25); 2 花 序。

長斜方卵形,長漸尖頭,邊緣為深梳齒狀之裂開。

產印度及中國;常分布於雲南,廣東廣西,江西等省氣候溫暖之區,河北雖原不產此種,然為各花圃所常見之觀賞植物,頗似早已同化者,但至冬季必栽培於溫室中,則可見其非河北固有之樹種也:其生長力極慢,大概生長達百年之久,其莖尚不滿三概,往者故鄉住宅中一株,係百一十年前所植高達丈許,亦罕見之物:其最適於生長之處,為乾燥多砂石之高原地帶,故園丁常之處,為乾燥多砂石之高原地帶,故園丁常以鐵澤培於其莖之基部:此種為最貴重之觀賞植物,因其具大形燦爛暗綠色之葉。與美麗鳳尾狀草之葉酷相似,其價值頗品,莖高達一狀者,約值百元;其種子可食,

且可由其心材中取多量之澱粉,以供食用: 此種因其葉為羽狀頗似鳳凰之尾,故名之曰鳳尾松;一名鳳尾焦;又有避火蕉之俗稱,相傳其莖高與屋簷相等,則可避火災云。

銀 杏 科 GINKGOACEAE

此科為有樹脂之喬木;後成木質部無導管: 葉脫落,扇形,脈平行: 大小蕊花異株,小蕊花序柔荑狀,葯在梗上常成對,着於纖細之花軸上;大蕊花有長梗,常具二胚珠用能運動之精子受胎: 種子核果狀,外層為肉質,其內

有骨質之殼派具二子葉。

係我國原產;僅有一屬為此科之代表。

銀杏

(白果,公孫樹,鴨掌樹,鴨脚子,靈眼,佛指甲。)

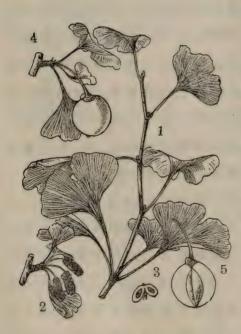
GINKGO BILOBA Linnaeus

(Salisburia adiantifolia Smith.)

多枝落葉之喬木。高達四十秋,莖光滑,後成木質部無導管,惟具樹脂道: 葉互生,葉柄細長,叢生於距之短節間上;葉扇形或廣楔形,邊緣略厚,全緣,或 波狀、常二裂或較多,橫幅寬五至九粉;脈平行成义狀;秋葉變黃色而凋落: 花小,無花被單性,大小蕊花異株,與葉同發育於距上;小蕊花有短柄,集成柔 荑花序,每花具多數小蕊,每小蕊有二葯。花粉球形;大蕊花僅有裸出之胚珠, 着於長花梗之頂端,其基部圍以肉質之環: 種子核果狀,倒卵形或楕圓形, 單一或較多,鮮成對者,平滑,長約二粉五糎,具角質之堅殼,橙黃色帶白彩,外 包以漿質有惡臭及辛辣之外被: 花期係五月;果熟期十月。

此種原產地大抵係我國東部:分布於江蘇,浙江,江西,湖北,湖南,四川,雲南,山東,河北,遼寧等省: 我國現代已無天然林,之存在,惟浙江天目山此樹獨多,大小錯立宛似天然林,常見有用作燃料者,但各省市肆,鮮有此種木材,其產量之少,又可概見;此樹為一種最偉大挺拔之風景樹,日本及歐美各國均廣栽培之,我國常植於園庭,壇廟,寺院,及填地,馬路旁以點緩風景;河北各屬雖有此種,據與籍所載,皆自南方移植;西山碧雲寺一株,其幹已枯,僅餘旁株,相傳係千年前物;定縣中山靖王遺址一株,已枯稿,傳係晋代遺物,可謂古矣;大覺寺一株,園達八粎;潭柘寺一株,大亦數園,相傳清朝每一帝降生,其樹必長一旁株,故名曰帝王樹,清高宗曾紀其事泐石於樹旁;江西廬山黃龍寺一株高達四十餘积,可謂高矣: 其種子初如綠李,成熟則變為橙黃色如杏.

打落堆積使外被腐化洗净曝乾,即市肆中所售之銀杏或白果者是也;其形兩端尖扁而中圓,邊有二稜或三稜,據花鏡栽,種子即有雌雄之別雖者二稜,雄者三稜,須雌雄同種,方能結實,又法將大蕊花株臨水種之使照其影;或於大蕊花株鑿一孔,填入小蕊花株之木材,亦能結實,此乃無科學知識,觀察不精確之謬解也;其質量頗輕,二百六十五枚至二百七十二枚,重約一磅;其繁殖用播種法,春初種於肥土中,約五十日始萌芽,一年後方可移植: 其胚乳為珍貴食品;亦入藥,不宜多食,多則動風,科舉時代舉子廷試時,恆養食之,謂能截小便,至今北方婦女,當作新嫁娘或作客時,尤有食白果截小便之習慣:



第二圖 銀杏

1 枝葉 $\left(\frac{1}{3}\right)$, 2 小蕊 花枝; 3 小蕊

(放大); 4 果枝; 5 果實(縱剖面)。

此類乾果北平產量甚少市肆售品雖有 來自房山等縣者。要以來自南方者為最 多: 其木材鮮褐色,具絹絲光澤,木理緻 密而堅重,堪作棟梁,製器不裂,可做製算 珠印章及一切裝飾品之用、日人常以之 作細工作漆器之材料: 其葉有殺虫之 效,故從不受虫害,日人常置葉於稻田中, 以除稻作物之害虫;若夾置書籍中,亦可 驅蠹魚: 其花爲最好之蜜源植物,當穀 雨後一週間花放時、蜜蜂雲集,惜產量稀 少、日花期僅十天非河北之主要蜜源植 物也。此種為現代僅存之種然在地質 時代,此類之化石種甚多: 一名公孫樹, 言及種樹而孫得食也;亦名白果,以其種 子之殼帶白色也;又名鳴脚子,因其扇形 葉類似鴨蹼也;又有靈眼,佛指甲朝北樹 之稱,因稍頭常北倾,每年新軸木化之際, 挑最盛之時致冷稍頭北便,即可依此以定衛北之方位也: 此屬尚有五變種: (一) G. biloba var. fastigiata Mast. 其枝上升,成狹尖塔式或柱狀之樹冠,西山臥佛寺外西邊兩小蕊花株頗近似; (二) G. biloba var. Pendula Carr.其枝下垂;(三) G. biloba var. lacinia Carr. 其葉大,缺刻深且分裂; (四) G. biloba var. rariegata Carr. 其葉帶黃彩色; (五) G. biloba var.durea Beiss. 其葉為鮮黃色;以後四變種,河北各屬尚未發見也

松科

PINACEAE

喬木成灌木者極少: 葉針形成螺旋狀排列,假二縱列或叢生,常宿存,惟落葉松屬(Larix)及金錢松屬(Pseudolarix.)落葉: 花為大小蕊異花,罕大小蕊花異株,常裸出;小蕊花序為球形,具多數之小蕊;小蕊有二药囊;花粉粒常有氣囊;大蕊花亦為球形,有多數生胚珠之鱗片成螺旋狀排列,胚珠二,着生於每一鱗片之上面;鱗片之反面有一游離或附着之苞片: 果實為球果,有甚多木質或革質之鱗片: 種子常有翼: 胚常具比二較多之子葉。

此科在北半球有九屬,大約有二百種。

屬之檢索表

- A 僅有長枝,或長短小枝皆具而有多數叢生之葉在其末端;小蕊花單 生或叢生。
 - B. 葉 稅 蓉, 叢 生 於 短 橫 距 上, 在 嫩 條 之 頂 端 則 成 螺 旋 狀 排 列: 球 果, 常 直 立; 鳞 宿 存。 … … … … … … " 答 葉 松 屬(Larix)
 - BB葉常綠、不叢生、現四稜,或微扁、成螺旋狀或假二列狀排列。
 - C 球果下垂,直立者極少;大慈花序頂生………雲杉屬(Picea.)
- A A.有長短兩種小枝、長者僅有鱗狀葉,短者則具定數(一,二,三,五)之長

葉,其基部徒有鱗狀葉:小蕊花序柔荑狀,叢生於嫩小枝之基部: 種子着於鱗片上之膨大處,苞片附着於鱗片上。……松屬(Pinus.)

落葉松屬

LARIX Mill.

落葉喬木,具平行之枝;樹皮厚,鱗片狀;芽小,略圓形,具覆瓦狀之鱗片,在內面者常增大:葉在長嫩條上者成螺旋狀排列而疏遠,在短距之末端者則稠密而簇生,線形,扁平,有四稜:花為大小蕊異花,單獨,頂生;小蕊花序圓形至長楕圓形,有柄或無柄,黃色,由衆多短梗螺旋狀排列之葯組成;大蕊花略圓形,由生有少或多於二胚珠之鱗片之着生於葉腋之較大而常為深紅色之苞片上者所組成:球果略圓形至楕圓形;鱗片略圓形至楕圓形,宿存於軸上,第一年成熟;每鱗片下部有二種子,幾三角形,具大形膜質之翼:子葉常為六枚。

此屬約有十種分布於北半球之寒冷區域,大半生長於山地;在亞洲南至喜馬拉雅山;河北僅有一種。

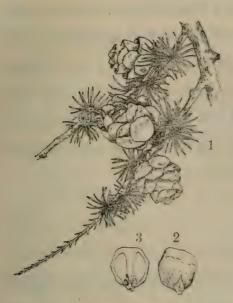
落葉松

(黃花松,黃蒿松,朝鮮落葉松)

LARIX GMELINI Lity. var, PRINCIPIS-RUPPRECHTI I Pilg.

(Latix dahurica Turcz. var. Principis-Rupprechtii Rehd. & Wils.; Latix Principis Rupprechtii Mayr.)

落葉喬木高達三十积,成尖塔形,幼時形整齊,枝下垂,頗美觀;老則漸呈不規則狀;技細長而開展;小枝帶黃或帶紅色,幼時被薄毛,漸光滑: 芽被毛, 芽鱗淡褐黃色,而基部色漸濃: 葉簇生,每簇具二十五至三十五葉,色鮮綠, 幼時略呈灰白色,基部較狹,頂部鈍頭或略鈍頭,長一粉半至三粉球果單生



第三圖 落葉松 1 果枝 (¹/₂); 2 鳞片(背面示 苞片); 3 鱗片(裏面示種子)。

具短細之柄,常密接於枝上、反曲向上而直立,或下垂,卵形或穩圓形,頂端為截形, 長二粉五糎至三粉五糎,而二粉五糎者 最多,鱗片三十至四十五,呈淡栗褐色,光 滑,有光澤,質薄,扁平,具細溝紋,圓卵形至 續圓倒卵形,其基部兩旁有簇生淡褐色 之毛,邊緣不內曲,頂端截形或凹入,中具 一細長披針形有小尖頭暗褐色之苞片, 其長約等於鱗片之牢,其生於球果之下 部者,長稍過於鱗片之牢: 種子呈灰白 色,有棕色之班點,長四糎,連翼長達十至 十一糎;翼狹長色淡黃。

產中國北部及高麗;在山西產量亦 頗多,常與雲杉混生成林,偶有成小面積

之純林者;在河北各屬頗鮮關,僅散見於小五台山東陵等處,東陵霧靈山,伯人塔溝自一千粉至二千积以上之高山產量份多,而在霧靈絕頂則幾成純林,其直徑有達三尺以上者: 適於溫寒兩帶生活,喜生於適潤壞土或沙質壤土中,生長亦速。 其木材色黃,質剛而輕,耐久,含樹脂頗多,能耐水濕,以供建築,電柱,鐵路枕木橋梁,船艦及其他耐濕土工料,與農具,家具等用材,最為適宜,實為良材也。 北平往昔建築宮殿寺廟及各巨室之老黃松,即為生東三省之原種落葉松,現市肆中已無此種售品,其舊材質佳,雖其外部因風化腐蝕,而其內部尤為良材,匠人爭市之,故價頗昂;河北產之變種,其木材與東三省所產者,其性質價值想皆相若;作者會在北安河周家巷村旱河中掘得老黃松胡桃等樹枯株,其邊材雖朽,而心材份完整,大抵係山洪暴發,山崩地 劉,被其埋藏迄今始出土者也,據父老相傳,該地在明代以前,逼地皆老黃松,

燕王掃北後,即於伐殆盡云云,足徵往昔北平附近,此種森林之繁衍,後因國都所在,建築繁興,濫伐無限制,以致絕種,逮滿清入關,重修宮殿,遂不得不取材於遼寧矣;現東陵五台,雖有僅存之碩果,然無法律保護,倖存之子遺,亦殆矣哉! 其枯株及腐朽之樹皮上常生一種菌類,色淡黃而芳香,味極鮮美.價極昂貴,霧靈土人呼之曰對花,又其莖上及根部常生一種白色菌,稱之曰茯苓、供藥用,藥肆中爭市之: 此種因至冬季葉脫落,故名曰落葉松;任東北則稱之曰黃花松,或曰黃蒿松;日本稱之曰朝鮮落葉松。

雲杉屬

PICEA A. Dietr.

常絲尖塔形之喬木,具鱗狀之樹皮及輪生之枝;小枝有凸出之葉基,在其先端伸長成木釘狀之梗,葉着生其上: 芽卵形或圓錐形,具覆瓦狀之鱗片,有或無樹脂: 葉成螺旋狀排列,在枝之下邊者常為梳狀排列,線形,常有四稜,且在四邊或扁形之一邊有氣孔帶,或因葉之扭轉而低下,僅上邊腹面或內面有氣孔帶;兩邊有樹脂導管: 大小蕊異花,柔荑狀,單生;小蕊花序腋生,黄色或紅色,由多數成螺旋狀排列具二粉囊之葯組成;大蕊花頂生,綠色或紫色,由多數着二胚珠之苞狀鱗片組成: 球果卵形至長圓楕圓形,下垂或有時展舒至近於直立,具宿存精圓形至長楕圓菱形之鱗片,有反曲之小苞片: 種子二,在每鱗片之上,小而微扁,有翼。

此屬大概有三十九種分布於北半球氣候寒冷及溫暖之區域,由北極 圈至熱帶之高山;在河北僅有二種。

和之檢索表

A. 小枝光滑,淡灰白色,不下垂,具不甚隆起之葉柄:葉長八至十五糎,較小,頗鋒刺下面之葉成備齒狀排列至少上面一列尖端向前。 … … … … … 3 氏雲杉(P. neoveitchii.)

A A. 小枝被薄毛,帶黃色至帶褐色: 葉長一粉至二粉二麵,較肥肚不鋒刺,常反曲。 … … … … … 。 ※ 氏雲杉(P. asperata,)

魏氏雲杉

(刺兒松, 秆兒松, 黑杆松, 白杆松, 青杆。)

PICEA NEOVEITCHII Masters

(Picea wilsonii Mast.)

尖塔式之喬木,高達二十五积,具短密水平之枝,幹峭立,形整齊,成長圓錐體形: 芽卵形,暗褐色而具光彩: 小枝光滑,先淡灰色,老則變為淡灰白色,具不甚隆起之葉柄: 葉針形,有四稜,强直或彎曲,急尖頭,長八糎至一粉五種,暗綠色: 球果圓柱長卵形,褐色,長四至六粉,種子落後猶宿存枝上至



一年之久;鱗片稍圓形全緣,其邊緣成熟 後常反曲。

產中國之中部;河北,山西,陝西,湖北 等省均產;常散見於東陵之六里坪子山, 紅松坑,東鼓石,娘娘窪一帶樺木等林中, 和霧靈山,仙人塔溝等處一千九百粎以 上之高山地帶則無之;適於溫帶北部之 向陽山坡,或濕潤砂礫地生活,生長亦速, 其直徑有達三釈餘者;其皮部有鱗狀之 鱗片:其木材:淡灰白色,液材緋色,木質較 輕而疏鬆,樹脂頗少,可供建築,器具,棺槨 等材用,而在東陵因山道崎嶇,運輸不易, 僅砍成八尺長之棺槨料,所謂板料者是 也,運銷於天津,北京,熱河等處殊屬可惜, 查北方原不產杉樹、而市肆中所售杉木棺材,即係此種;其樹幹皆挺直,高達十丈者甚多,若用作棟梁、楹柱及電桿、寶為不可多得之材。但河北境內產量稀少,若不講求繁殖之法,勢將絕種,作者一九三零年春、至六里坪子山時,尚見有多株,俟是年秋再至該山,則已欲蓋矣。此種俗名刺兒松,因其葉端尖銳如刺故也;又有青扦,黑扦松,白扦松之稱,因其樹皮帶白色或微黑故也;東陵土人常區別為三種,然是否即一種,或為另一種,尚待研究,因白扦皮較細、稍白,木材亦較輕而白;黑扦皮較粗而稍黑,木材亦較重,其區別甚微也。

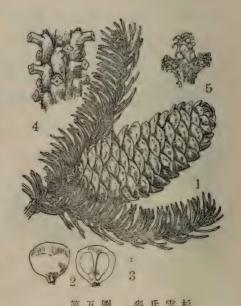
麥氏雲杉(羅漢松,白兒松)

PICEA ASPERATA Masters

(Picea Meyeri Rehd. & Wils)

中等之喬木: 芽寫圓錐形,微褐色,有樹脂: 小枝帶黃色或微褐色,被薄毛,或偶近於光滑,一年生之枝上常被稠密之薄毛: 葉長一粉至二粉二糎,微鈍頭,常反曲,帶藍綠色,被白色之臘被: 球果為長橢圓形,長六至七粉,或更長,褐色而光亮,具倒卯圓形之鱗片。

產中國北部;河北山西甘肅等省的 產: 小五台山,及東陵霧靈山後之段莊 嶺,大落坡,山前之仙人塔溝,蓮花池等處, 千二百积之高山地,尚有此種,據老農云, 該山往昔產量頗多,邇因當局任人濫伐, 故將絕種;而北平市各花圃中多有栽培 之以供觀賞者: 其木材色白,有條紋質



1 果 枝(1/2); 2 鱗片背面; 3 鱗片裏面 4 小枝(放大示葉基); 5 牙。

緻密,硬而較重,可供建築,器具,棺槨等材用,而在東陵大概均欲成數尺之板料,殊屬可惜: 此種俗名曰羅漢松;又稱白兒松,因其葉被白色之臘被敌也。

樅 屬

ABIES Mill.

塔形之常綠喬木,具開展輸生之枝,在較幼嫩樹上之樹皮常光亮而薄在老樹上者則常厚而有溝;小枝光亮或在少數中有溝: 冬芽常有樹脂。 葉成螺旋狀排列,常開展成假二列狀,線形或線狀披針形,在基部之上面常 短縮並有落脫葉之圓形疤痕,其上面扁平且有溝,在多數種中下面具二白 色氣孔帶,上面無之,罕具氣孔,罕四邊皆有氣孔者,內部或邊緣具二或偶有 四樹脂管: 大小蕊異花,腋生;小蕊花下垂,卵形至長圓樗圓形,具黃色或鮮 紅色之葯;大蕊花卵形至長精圓形,由多數着二胚珠覆瓦狀之鱗片組成: 球果為卵形至長精圓長圓形,具緊密覆瓦狀薄草質之苞片,其先端不反曲, 基部窄狹成一長柄,且反背被一狹而凸出或圍繞之苞片;其鱗片成熟後由 宿存之軸上落下: 種子卵形或長橢圓形,具大而薄之翼: 子葉四至十。

此屬大約有三十六種,分布於北半球之溫帶區域;在美洲則南至中美危地馬拉國較高之山地產生之;北非洲及喜馬拉耶山亦產;河北僅產一種。

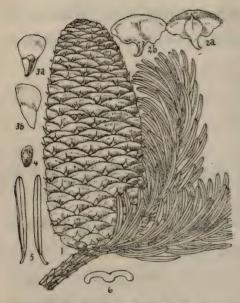
白果樅

(西伯利亞冷杉,白果松,羅漢松,桃胡盧子,臭松。)

ABIES NEPHROLEPIS Trauty.

(Abies sibirica var. nephrolepis Maxim.)

喬木驅幹之樹皮相糙,小枝薄毛較多: 葉線形,較短,長不及三粉,上面



第 六 圖 白 果 樅 (1)果 棱(原 大); 2a 鱗 片(背 面); 2b 鱗 片(裏 面); 3a 有 翼 之 種 子(裏 面); 3b 全 上(背 面); 4 種 子; 5 葉; (6)葉 之 橫 斷 面(放 大)。

鮮綠色且有漕。近頂端常有二三列之氣 孔,下面有二窄狹而帶灰色之帶: 珠果 較小長大概不及五粉,橢圓形;鱗片高約 一粉,具較窄之苞片,長大概等於鱗片三 分之二。

產西比利亞之東部,及中國之北部; 遼寧,吉林,黑龍江,河北,山西,甘肅等省 均產;常於小五台山見有此種;東陵 六里坪子山,原有此種,已被砍伐絕種 矣: 其木材可供建築及造器具等材 用: 此種一名白果松;小五台山山農 呼之曰桃胡盧子;東陵農夫稱之曰羅 漢松,吉林農夫則呼之曰臭松。有譯 為西伯利亞冷杉者。

松 屬

PINUS Linn,

常綠喬木,具輪生開展之枝,罕有灌木狀者樹皮有縱溝或鱗片狀;芽顯明,具多數覆瓦狀之鱗片:葉有二種;原始葉成螺旋狀排列常縮減成膜質之苞片,着生於葉胺為針狀半圓筒形或三葉形,後生葉着生於不發達之短枝上,常二至五枚叢生,罕有多至八枚或減至一枚者,被八至十二芽鱗狀之鞘圍繞於其基部;僅嫩種子萌發之植物及偶然老木質部之嫩條上之原始葉為針形而作綠色:花為大小蕊異花,小蕊花序腋生,叢集於嫩條基部,柔養狀,黃色或縫色,或深紅色,由多數有二胞而成螺旋狀排列之葯組成;大蕊花侧生或近頂生,由多數有二胚珠成螺旋排列之鱗片組成,每鱗片背面

被一小苞片: 球果略圖形至長圓形,相稱或斜形,具木質之鱗片,在成熟之前密而緊貼,其鱗片之頂端常極厚,且其顯露部膨大處常成菱形之狀態,其中間常有突起之托圈及盾頂,大概被一針或棘刺為界限;在許多種,其鱗片頂端常扁平,且在末端着生無針之盾頂: 種子常有長而明顯或連生之翼, 罕具短翼或無翼者: 子葉四至十五枚。

此屬大概有八十種,逼布於北半球,由北極圈至中美之危地馬拉國,至西印度,北非洲及西班牙西南之馬拉牙,多島海等處;分布於亞洲者有十五種;在中國固有者有十一種而河北僅有二種。

種之檢索表

白皮松

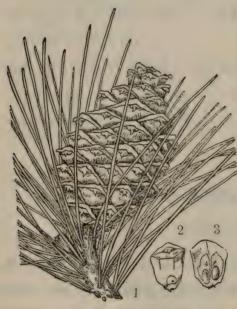
(白骨松,白果松,蛇皮松,虎皮松,蟠龍松)

PINUS BUNGEANA Zuccarini

喬木,高達二十五釈或三十釈,有時其基部分歧成數幹狀;樹皮暗褐色,被不整齊之薄鱗片,常剝落,其內部之皮則呈乳白色,若老樹則外層之薄鱗片亦呈乳白色;枝長而細弱,小枝平滑,灰綠色:葉針形,長六粉至十粉,硬而失銳,旁有極細之齒,葉稀疎,三葉叢生,葉輔早落:小蕊花成柔荑花序,長十粉:球果單生或成對,幾無柄,近頂生,或假侧生,短卵形,長五粉至七粉;鱗黃色或黃褐色,其鱗頂上部之邊緣具一橫脊,鱗之尖端向後彎曲:種子淺褐色,卵形,長九至十三糎,具赤褐色之小薄翼,有時種子已落而翼尚留球果上;

胚乳白色。 花期四月;果熟期十一月。

產中國西北部;河北,山西,陝西,甘肅,湖北,四川等省均產,為我國特產之一種美麗松樹,且為東亞惟一之三葉松類,而野生者則甚不易見,常見北平法源寺有二株,玉泉山有數株,西山靜宜園有數株碧雲寺尚有三十餘株,松堂有數十株,凡遊西山者,見其衆木成林,誤認為野生,實係栽培者,但據本所調查,山西及四川有野生者,作者於東陵神仙府洞之絕頂,見有數株,是證往昔北平一帶或有天然林亦未可知,他如各寺廟宮殿,墳墓等處常栽培之以點綴風景,門頭溝之戒壇寺中一株名九龍松,係清高宗所定之名,因其樹幹分歧為九故地,蓋此種由種子發芽之翌年,即生侧芽,四五年後生長較頂芽



第七圖 白皮松 (1)果枝(原大); (2,鱗片(背面); (3)鱗片及種子(裏面)。

特盛,故樹幹分歧各自虬曲,至上部合成 一巨蔭也;曲阜陋巷顏子廳殿前一株。 徑達三釈許,其驅幹可謂大矣: 此種係 軟木松,生長頗慢;其木材脆弱,不甚佳, 色淡黃,鲍削有光澤,花紋美麗,若以之製 造文具,則別有趣致: 在北平稱之曰 白果松,以劣材視之,其種子可食,北平一 帶,當種子成熟時,採取製餅,味清香可口, 一升之重量,約十四兩,二千九百餘粒: 而因其樹幹分歧,枝椏扭振,奇姿天成, 且皮呈乳白,閃爍有光,斑爛可愛,實為一 種特殊美麗之風景樹,故種名遠轟於歐 美,為造園家所重視也。此種因其樹皮 白色,故名之曰白皮松;又有白骨松,蛇皮

松,自果松,虎皮松等名稱;又名蟠龍松,以其鱗片似蛇鱗,且老枝蜷曲如龍故也。

赤松

(短葉松,短葉馬尾松,油松.)

PINUS TABULAEFORMIS Carr.

(Pinus sinensis Mayr. not Lamb.; Pinus henryi Mast.; Pinus wilsonii Shaw.;

Pinus leucosperma Maxim.; Pinus funebris Komar.)

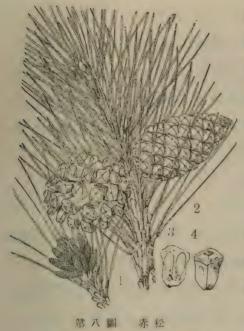
喬木高達二十五积樹皮暗灰色,其裂片如鱗狀,邊緣呈紅色: 小枝淡橙色或淡灰黄色,當幼嫩時常微有粉質;芽長糟圓形,微褐色,樹脂頗少: 葉二至三枚,而二枚者最多,堅硬,長十至十五粉,常為淡藍色: 花單性,大小蕊花同株;小蕊花序為柔荑狀之花叢,橙黄色,着生於嫩枝之基部,由多數之小蕊組成;大蕊花綠色,或淡藍色,單生或叢生於嫩枝之頂端,由多數之鱗片組成,每鱗片着生二胚珠: 小球果細尖頭;球果幾無柄,卵形,至翌年秋季始成熟,對稱或稍歪,長四至九粉,淡黃褐或黃色,老則變為暗褐色,常宿存至數年;其凸處呈堅固之龍骨狀,有鈍形或微尖形之鱗頂: 種子褐色,長約六糎,有班紋蟹長約一粉除: 花期五月;果實成熟期九月。

多產中國西北部;河北遼鄉,山東,山西、陝西,甘肅級遠,江蘇,江西,安徽、浙江、湖北,四川,雲南、貴州等省均產: 適於溫帶生活,為黃河以北一帶最普通之森林,在東南及西南各省,則必在海拔一千狀以上之高山地,始適於生活;其形狀與我國中部及南部盛產之馬尾松(Pinus massoniana, Lamb.)極相似,惟築較短而硬,僅及馬尼松之半,易於識別;其樹形常因地而變異,在多風北方之平原,則樹頂平矮,枝密生而多節,在中部高山,則全體為圓錐形,且針葉稀而較軟,在東北各省;則生長特良,鴨綠江所產之油松木材,即係此種: 為陽性樹,最好日光,適於粘質壤土,尤喜乾燥黃上,高山瘠薄之砂礫土,他樹不能生活者此樹亦能耐之,惟低窪聚水之處,及茂密蔭翳之區,則不適於生活,東陵六里坪子山,霧靈山之山溝,山坡,山腰間各種森林最茂密之區,鮮有此種分

布,皆生長於各山之絕頂,該地土諺有云。"桧 (Pinus) 嶺柏 (Thuja) 晶,椴樹 (Tilia) 長陰窪;楊 (Populus) 柳 (Salix) 生在河槽邊,披 耀好長陽坡轉; (Quereus) 色樹 (Acer) 愛住陰坡地,青杏子(Q. mongolica)占嶺沿。"雖係村農俗諺,然深合乎植物分布學上之原理;據土人云,東陵在明末時代,人口稠密逼地皆童山,清初屬為陵地,移民於大梁山,定青紅白格於界外,劃分火道,禁界外居民入內砍伐,每年由護陵兵欲伐火道間草木,以防火延燒,故以後森林漸次繁茂,至清社已屋,禁地開放,各山野皆為森林所鬱阳,不見天日,據父老相傳,當屬禁以後,各山谷先有松樹繁殖,漸次生長其他各樹,如楪屬,榆屬,楊屬,楊屬,柳屬,椴屬,蔚然成林,松樹則由山谷遷高岡云云,認為神異,實則松係陽性楊,因他種森林繁茂,過於鬱閉,山谷松類不適於生存,歸於自然淘汰,山頂日光充足,赦松類巍然獨存,是東陵各山所產之樹木,雖非原始森林,然經清代數百年之保護,亦足為研究天然分布之資料,惜政府濫伐,不逾數年,即將欲伐殆盡誠科學界之大不幸也! 按該地此樹之變動頗大,東陵農民分其品名為三: (一)即此種,俗稱油松,又稱紅皮松,質極重,木材色黃,含樹脂極多,喜生於陽坡及山頂:

(二)糠松,又稱黃皮松,質頗輕,木材略帶白色,樹脂較少,喜生於陽坡及山頂:

(三) 粗皮松,又稱千皮松.皮和而厚,質重而樹脂亦多,木材色黃,略帶紅色,且有線紋頗細繳,喜生於陽坡及岩石間,陰坡間亦能生長;以上三種,實非變種,不過變形(Form)耳。要之皆為一種硬木松,質堅而重,可供建築器具,棺槨等材用,又可製火柴桿,但乏彈性,若作棟梁,則不甚宜惟造船艦橋梁及一切水中之物則甚佳,因含樹脂,不易腐朽故也;其直徑達一尺以上之老樹,含樹脂尤多,可取松脂,俗稱松香,應用甚廣;其含樹脂多者,可代燈,常見東陵各農家,夜不設燈,即燃此木以代之,俗稱明子;若以人工造成純林,則十年之幼樹,可取樹脂,其法甚簡便,即將樹皮橫切一口,松脂自然渗出,以器盛之如割漆然,每年必得松脂若干也: 其烟極濃而黑,東陵之紅梅寺,有專燒松烟之窰數座,其法即置木材於長形之窓中閉燒,後於窓頂收集所熏之烟灰,即松烟,為



(1) 花 枝; (2) 果 枝(原 大); (3) 鱗 片 及 種 子(裏 面); (4) 鳞 片(背 面)。

製墨汁之最好原料該地產量年以數千 包計: 又松樹枝葉,為良好之燃料,且為 陶業所必需;其種子因有翅, (俗稱飛山 子常隨風散播,農家多利用天然造林法 以繁殖之要以人工造林為最適官;其生 長力速,二十年後,莖圍盈尺,五六十年即 可欲伐作為用材。

此種因其嫩芽及樹皮赤色,故名赤 松;湘中農民俗呼若叢,而北方則呼若鬆, 學者以為南方農民誤認作樅,實則松字 廣韻祥容切.是鬆與叢,其音雖異,其物則 一,不過古韻令韻之差耳,蓋南方方言多 從古韻也: 俗名之曰油松;又曰短葉松。 或曰短葉馬尾松。

柏科

CUPRESSACEAE.

匍匐或直立之喬木或灌木: 葉相互對生或互生,常為鱗片狀且連生, 在幼時者則分離為錐形,罕為稍線狀之錐形者: 花為大小蕊異花或大小蕊花異株小而單生,或頂生或脓生,具對生或互生之孢子葉,小蕊花具短花絲及寬而連續之药養二至六;大蕊花球果狀常有種種成對之鱗片,每鱗片有一至多數之胚珠,在珠果中罕僅具一至三頂生胚珠者: 果實為單質或木質之球果,或在櫓屬為肉質而成鑷合狀或覆瓦狀或盾形之鱗片,且常成並生之浆果: 種子有異或無翼: 子葉罕五至六枚者,大概為二枚。

此科分十五屬,大概有一百四十种,成廣大之分布。

屬之檢案表

側柏屬

THUJA Linu.

喬木,具鱗片狀之樹皮,及短而開展或直立之樹枝,成一尖塔形之樹頂; 小枝扁平形,排列成一平面: 葉鱗片狀,縱橫交錯,其橫葉幾遮蔽其一面: 花為大小蕊異花;小蕊花序卵形,具六至十二交錯之小蕊: 球果長椿圓卵 形或卵形;鱗片八至十二,其頂端具一卵形之隆起或托圈,其中有二或三對 係結實者;在每鱗片之下部有二或三種子,有薄而寬之翼或厚而無翼: 子 葉二枚。

此屬有七種;中國有二種,一種在中國習見之,而輸於北美及東亞成栽培植物。

側 柏

(翰,柏,扁柏,扁松,厓柏,黄心柏,香柏,雲片柏。)

THUJA ORIENTALIS L.

(Biota orientalis EndI.)

失塔式或叢生之喬木,具開展而上升之枝,常由近軀幹之基部生枝;樹皮薄,褐色而微紅,鱗片常剝離如紙狀;小枝極纖弱;驟視之若直立複葉狀: 葉光綠色,表裏幾相同,其在主軸上者含有腺,其末端分離,且更開展而失,其 在橫枝上者密接而緊貼,亦含有膝: 球果為卵形,長一粉五糎至二粉五糎, 肉質。在成熟之前則帶藍色。鱗片常為六枚·頗厚,卵形,鈍頭、每鱗片之頂端,有一尖而反曲之鈎;每頂端一對鱗片不生種子,其餘數對鱗片有二種子.卵形,褐色: 花期三四月;果熟期十一月。

產中國西北部,高麗;河北,山東,山西,陝西,甘肅,江蘇,江西,湖北,四川,浙江,雲南,廣東等省均產: 而為中國北部草原帶之代表樹,廣栽培於日本及歐美各國: 生長力初速而後遲緩;適於濕潤肥沃地,凡山麓溪谷低窪之處,均能生長,然係陽性樹,喜日光,故乾燥氣候及磋确巖石間,亦生長良好;為一種最美麗之風景樹: 古代帝王之宮殿園囿及寺廟陵墓等地,常栽培之以點綴風景,故都之天填,孔廟先農增,社稷塘,及昌平縣之明陵等處,尚有蒼翠成行之古木,東陵馬蘭峪之清陵,此種原極多,現已絕種,且其根亦被掘蓋,以作香料,興隆縣北附近之老虎大障,三年前尚有多株,現亦絕種,而該地之東



第 九 圖 侧 柏 (1)果 枝(原 大); (2)果 實; (3)種 子。

生籬,及以之供觀賞者,則所在皆是:美國紐約市當慶祝佳節時,則另一種側柏之綠色芳香之小枝幾遍全市,盖取其吉祥及其壽命與之同長之意;我國習俗,常於春節樹諸庭院,其用意亦同:其木材黃色質重,緻密而堅靱,美麗而芳香,可作器具雕刻及文具等材用,若用充圖案板材,可免反張開裂之患,其保存期長,適為土木工及水中用材,北平市肆中所售之貴重棺木,多以此為之:種子榨油可食。並為藥用;其葉及果實之內皮均入藥用:蕃殖用種子,其量頗輕大概須一萬八千六百粒始足一磅之重,其發芽甚速,播種十天至二十五天之間即發芽:此種一名糊;亦名扁松,以其樹形側扁放也;亦名黃心柏,因其材色黃放也;又名厓柏因喜生於岩石間故也;俗呼之曰香柏,雲片柏,因有芳香而葉側扁如雲也。

檜 屬

JUNIPERUS Linn.

喬木或灌木常具白條片狀之樹皮,罕有鱗片狀者: 葉對生或互生,針 狀或鱗片狀,在幼樹上者常為針狀,在老樹上者或均為針狀而互生,或均為 鱗片狀,或二者皆有: 花為大小蕊花異株,或大小蕊異花,腋生或頂生;小蕊 花黃色,由多數對生或互生之小蕊組成一卵形或長楕圓形之柔荑花序;大蕊花有三至八尖銳形之鱗片,均着生一或二胚珠;其鱗片變為肉質,且合生成一不裂開之核果其背被鱗片狀之苞片,當年或次年成熟種子一至十二,常為卵形,圓筒形或菱形,有凹溝,褐色,基部有一顯明之臍: 子葉二至四或六枚。

此屬約有五十種;為廣大之分布,在北半球由北極帶至熱帶高山:中國產約二十二種。此屬在河北省內成喬木者僅檜及杜松二種,而翠柏(Juniperus squamata Var. Meyeri Rehd.)及纓絡松(Juniperus chimensis Var. pendulus Hort.)兩種,北平各花圖均栽培之以供觀賞,均係灌木非河北各屬原產,按翠柏皆

來自河南彰德總絡松則來自南京廣東,多用接木法繁殖之。

種之檢索表

三枚。.

杜 松

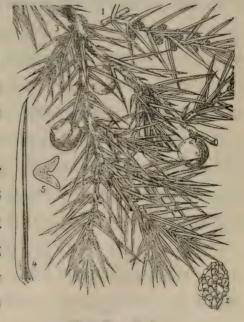
(棒兒松;鼠刺)

JUNIPERUS RIGIDA S. &. Z.

灌木或喬木,高達十智,塔形或柱形,具上升之枝及下垂之小枝;嫩小枝

纖弱三角形: 葉開張,線形而尖細,由中部成一尖刺之圓錐形,長一粉二種至二粉五糎,寬約一糎,上面有深槽及一狹白色帶,下面成突起之龍骨狀: 果實精圓形,徑六至八糎,帶褐黑色,最後微光亮,第二年始成熟。

此種產華北達於高麗及日本: 分 布於河北山東山西,遼寗,吉林及蒙古等 省區,常於百花山,西靈山及小五台山之 南台等處見之,喜生長於高山頂寒冷乾 土間或岩石裂縫中。此種雖為一種耐 久而硬之檜木但其用途頗少,因常成矮 林且其木理扭捩故也: 僅供製棒杵及 各種車柄之用,偶有用作建築材者: 其



種子頗芳香,常製油以供香料及藥用:亦常栽培於庭園假山間以供觀賞, 在北平各花圃中,常作盆景:此種日本名曰鼠刺;小五台山等處呼之日棒 兒松,以其可製棒杆也:與長江各省所產之杜松 (J. communis L.) 有別,蓋其 葉槽此種特深故也。

檜

(括.圓柏,刺柏,檜柏,珠柏,紅心柏)

JUNIPERUS CHINENSIS L.

(Sabina chinensis Ant.)

喬木高達二十新,樹皮褐色,其裂片成狹長塊;枝上昇,構成尖塔式之樹頂,其枝亦有成匍匐狀者;小枝纖弱;無冬芽: 葉常分二種,在幼樹時為針狀,尖銳而硬,三葉輪生或成對,其上面有一隆起及二白色氣孔帶;樹成長後其葉為鈍稜形,長一輕半,互生,密接緊貼成鱗狀;亦有針狀葉及鱗狀葉俱備者:花單性大小蕊花異株;小蕊花鮮黃色,多數,小蕊八對,常與嫩葉着生於枝上:果實圓球形,上下略扁,肉質,有樹脂,其橫徑約六至八糎,褐色,被稠密之白粉:種子二至三顆,為不規則之三稜形,成熟時連同球果落下。

產中國,日本;河北,山東,山西,江蘇,淅江,湖南,湖北,四川,雲南,福建,江西等省均產;歐美各國皆盛栽培之,而湖北四川陝西之山間,尚多野生者,足證此種之原產地確為我國;北平之天境,地境,先農壞,社稷壇及各宮殿寺廟陵墓等處頗多,其大而老者,樹圍二丈,高達六七丈,相傳為遼代遺物,國子監孔廟大成殿前右一株,即元紀所載"至元二十年十月朔廿露降大成殿柏樹"者,為僧之大蕊花株,係許衡手植;曲阜孔廟及孔林神道旁有與侧柏混生之老權,驅幹之大,年齡之老,不亞於故都壇廟所產,栽培年月雖無可致,大抵亦係元明時遺物,(孔子墓地,不稱孔陵,而稱孔林,其意在斯乎;待致。)蓋封建時代,尊王崇聖,故都與曲阜陵廟均為禁地,故老幹參差.蒼翠欲滴之古木,巍然

獨存: 曲阜孔廟大成門內東側一枯株.係孔子手植樹;泰安孔廟大成門左,亦有孔子手植檜;蘇州之鄧尉,漢大樹將軍馮異祠,有檜四株,稱日清,奇,古,怪、因其樹姿一清,一奇,一古,一怪而得名,樹園約丈餘,蜿蜒虬曲,可稱大觀: 其



也;又名刺柏,因其有針形葉也;又名檜柏,因有時針形葉鱗形葉俱備,誤為或檜或柏也;又有珠柏,刺檜等名稱;北平匠人呼之曰紅心柏,以其心材帶紅色也。

棕櫚科

PALMAE

為木質之植物,常成喬木狀,具圓柱狀無枝之莖: 葉互生,常成一稠密 之冠頂在其莖之頂端,罕分散,常極大而堅靱,宿存之掌狀或羽狀脈,成羽狀

此科約有一百三十屬,千餘種,分布於熱帶及亞熱帶區域。

椶 櫚 屬

TRACHYCARPUS, Wendl.

喬木具無枝直立之莖,罕近增大: 葉有長柄,掌狀,亞團圓形或腎形,具掌狀或稍深之缺刻,具窄狹之分裂片: 花序多數.在葉之中間;花苞片釋狀, 扁形,有絨毛;肉穗花序有多枝: 花為雜株大小蕊異花;小蕊六;心皮三;果實為一至三圓形或長楕圓形之核果。

此屬約有四種,分布於中國,日本及喜馬拉耶山等處。

櫻楣

(棕櫚;栟櫚;幷閭;棕樹)

TRACHYCARPUS FORTUNE! H. Wendl.

(Chamaerops fortunei Hook.; C. excelsa Marr. not Thumb.; Trachycarpus excelsa Wendl.)

軀幹高約十五狀,常包以有棕毛之葉鞘: 葉掌狀,幾團圓形,光亮而稍 帶藍色,長四十至八十粉,寬○·七五至一·二○积,常深裂至中部之下成線狀 披針形,堅硬較寬摺狀之裂片,寬約五粉,其先端常軟弱,葉柄有兩邊緣,長年 状至一駅,具小針狀之齒: 花成大形下垂之圓錐花序,黃色: 果實藍黑色。

此種產中國;在浙江,江西:湖南四川及兩廣等省渝多野生者,為我國南





方之喬木,最適于肥厚潮濕土壤:為極有經濟價值之樹木其木質硬而重.紋理 緻密.棕褐色,其心材幾帶黃色,可供楹柱, 楝樑,梳箆,扇骨,杯椀及木屣等材用;其葉 柄中之棕毛,可供製繩索,簑衣,毡毯,刷帚 等用;其葉可製掃帚,繩索等用;其花苞謂 之糉魚可食;其椶灰為止血要藥,應用極 廣:在北平常栽培于木桶中以供觀賞。 冬季必移置溫室中:河北天然繁殖者 則絕無之;江西,湖南產量最多,長沙市棕 為出口之一大宗。此種一名棕櫚,亦名 桥櫚;或幷閱;俗稱棕樹。

楊柳科

SALICACEAE

喬木或灌木具含苦味之樹皮及輕而軟之木質: 葉互生,不分裂,有托葉: 大小蕊花異株,先葉開花,或有時同葉萌發,亦偶有開在葉展舒後者,花成柔荑花序,每花在一苞片之腋中,無花被;小蕊二至多數;子房一室;柱頭二至四,常二裂: 果實為二至四室常開裂之蘋果,具二至四胎座,着生多數種子,常被長如絲狀簇生之毛所圍繞: 種子無胚乳;子葉扁平形。

此科分二屬,二百除種,分布於北半球氣候溫和之區域者為最多。 屬之檢索表

A 柔荑花序之鱗片有锯齒花為一杯形之花盤所圍繞;其花序常下垂: 芽具鱗片數個………………… 楊屬(Populus)

楊屬

POPULUS

喬木,具蒼白色有溝之樹皮,及圓筒狀或有角之枝;芽有樹脂: 葉互生. 大概卵形至披針卵形,具有長柄,全緣或有鋸齒,在芽內旋卷如螺形: 花成下垂之柔荑花序,萌發在發葉之前;每花之基部有一斜形杯狀之花盤,生於碎裂之苞片腋間;小蕊四至多數;花柱短;柱頭二至四: 果實有二至四果瓣,成熟於葉充分長大之前: 種子小,卵形或長卵形,褐色: 子葉精圓形。

此屬約有三十種,分布於北美.歐洲,北非洲,及亞洲,南至喜馬拉耶山。 為濃隆之風景樹及行道樹,因其生長迅速,且有多數種於欲伐後容易繁殖, 故頗有栽培之價值。

種之檢索表

- A 長嫩枝之葉之下面具白色或帶灰色之絨毛: 芽有絨毛。
- B 嫩枝之葉有裂片。…………………白楊 (P. alba,)
- BB 葉無裂片。………………響楊(P.tomentosa,)
- A A 葉下面光滑,或微被薄毛,或展舒時有稀疏之絨毛: 芽光滑。
 - B葉之邊緣不透明。
 - C 葉柄稍扁形;葉為略圓鈍形,細尖頭,基部圓形或亞心臟形: 芽少樹脂。

 - D D. 樹皮純白色;枝橫擴,樹頂圓形: 葉僅有三至七個波狀之和鋸 齒。…………………河北楊(P. hopeiensis,)
- C C 葉柄圓筒形: 芽樹脂極多。

小枝圓笥狀,灰色微器黃色: 葉稿圓形,基部亞心臟形,先端略 D 斜短漸尖頭,下面脈上被薄毛。………馬氏楊(p. Maximowiczii) 小枝稍有角光滑或微有毛。 D D 小枝幼時被薄毛,帶黃灰色,葉中部下端最廣,基部圓形。……… E 苦楊 (P. laurifolia) EE 小枝光滑。 葉基部楔形,突漸尖頭,葉為針方形,或斜方楕圓形,上端中部 最寬葉柄較短長五種至二粉五種。 枝開展,樹頂略成圓形。…………河楊(P. Simonii) 枝直立,樹頂成塔形。……塔形河楊(P.Simonii var. fastigiata,) GG FF 葉基部圓形,有時為稍楔形,漸尖頭,葉為卵形,或狹卵形,或長 楕圓形;葉柄較長,長二至六紛。……小葉楊(P.cathayana) BB 葉邊緣透明;葉為斜方卵形,基部楔形: 柱頭二。……………

白 楊

銀白楊

POPULUS ALBA L.

喬木,高達三十級,或更高;樹皮帶白灰色光滑,在老樹軀幹基部常粗糙; 嫩小枝及芽有白色絨毛: 葉在嫩條上者為卵形,或掌狀三至五裂,成三角 形有細菌之裂片,尖頭,基部圓形或亞心臟形,長六至十二粉,上面暗綠色,下 面有白色絨毛,在短小枝上者較小,卵形至楕圓長圓形,有波狀菌,下面常有 灰色之絨毛;葉柄有絨毛: 大蕊花之柔荑花序長約五粉,其小蕊花序則較 長;鳞片有齒及流蘇狀之長毛: 柱頭四: 小蕊六至十枚。

此種產歐洲之中部及南部,至西比利亞西部,達亞洲之中部;我國遼寧,

吉林黑龍江山東河南河北等省均產常於北平近郊各墳地及八里莊農學院,西山農林試驗媽與昌平縣之下口等處見之。在東陵天然林區,雖未發見,而下口山間所分布者當然為野生稱,足證此種為河北固有之楊樹,惟不甚普逼耳;在東三省等處發育極佳;惟移植於南京等地者,則枝幹羨弱,甚至伏地不能挺直,且受蟲害,不能成長,又足證此種僅適於氣候寒冷,土地管燥之區域生活也: 其木材色白,質輕鬆柔靭,紋理匀紅,易施工作,可供建築,船艦,家具,農具,造紙,牙籤,火柴桿等材用,又可供轆轤細工及雕刻之用,應用甚廣,頗有造林之價值: 近代工業發達,需用此材正多,即就日用火柴桿一項論,其消費之普遍已可概見矣。但我國尚未見有大面積造林者、現係陽性樹,不宜過於鬱閉,欲造大面積之純林尚非易事,若與針葉關葉等樹,成混淆林較



第十三圖 自楊
(1)成熟獎 枝(1/2); (2)大蕊花枝;
(3)大蕊花枝; (4)子房(数大);
(5)小蕊花枝;(6)小蕊花(放大);
(7)小蕊(放大)。

銀白楊,因其棄幼時有白色絨毛,旋脫落而其裏面及葉柄仍有顯著銀白色之毛故也,此即與響楊區別之要點,蓋成長之響楊葉裏及葉柄之毛,旋即光滑也;又有響楊,風楊之俗稱,蓋農民均認為與普通之響楊 (P. tomentosa) 為一種也。

響楊

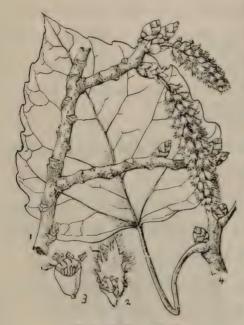
(白楊;大葉楊;毛白楊)

POPULUS TOMENTOSA Carr.

(?opulus alba var. tomentosa wesm; P. alba var. dendata Maxim.; P. pekinensis L. Henry.)

喬木,高達二十五秋;樹皮青白色.初平滑,老樹則呈暗色而有裂溝;小枝有灰色絨毛;芽微有絨毛: 葉在長嫩條上者為三角卵形,先端漸尖頭,基部稍心臟形或截形.邊緣有複鋸齒,在幼樹上者長達十五粉.上面暗綠色,下面有白色絨毛;在老樹上者較小,有波狀之齒,下面稍有絨毛,在短小枝上者尤小,卵形或三角卵形.有波狀之齒,下面光滑: 早春開花;果熟期為四月上旬。

產中國北部及中部河北河南,甘肅,山東、江蘇港江等省均產;河北各屬, 遍處有之,多植於墳墓間,其大數園,高十餘丈者,所在皆是也,但在東陵等天 然林區,未曾發見:此種在楊屬中花期最早,三月下旬即開花,較其他各楊樹 約早一星期:楊屬(Populus)原產於溫帶,而其分布則及於寒帶與暖帶,故在黃 河流域及東三省一帶最為普通,而在東南之平原,及西部之高地,亦所常見, 本宜於氣候寒冷之地,其在暖地,則往往成畸形之生長,或罹病蟲害,而不能 成材;其對於土性,雖不間土之乾潤均能生長,而在低濕之地,發育不良,故普 通生長於河岸山溝者少,諺云-柳性宜水,楊性宜旱,此乃柳屬與楊屬習性不 同之點也:其生長力極速:木材色白,質疏鬆,紋理匀細,易施工作,可供建築. 器具,造紙牙籤,及火柴桿等材用,亦可充薪炭材,尤以充作造船艦材料最為相宜,據農民云,不易浸水.故北方船艦多用此種木材也: 北平各棺材店,常以此水涂油用火烤之,假充建昌紫杉,以售重價: 此樹常有用插條法繁殖



第 十 四 圖 響 楊 (1)小 蕊 花 枝; (2)小 蕊 花(放 大 示 苞 片); (3)小 蕊 花(放 大 示 花 盤); (4)成 熱 葉 枝 (1/2)。

底,取出播種,蓋細土,以隱沒種子為度,並覆稿於其上,約一星期或十日即萌芽,本年即可得二尺許之良苗,翌春即可移植,但此法困難之處,不特種子不易收集,且大蕊花株極少,常於北平附近數縣注意採集,未常遇見,僅最近在保定採得大蕊花株之標本,其數旣少,是雖注意收集,而不可必得,故河北各處繁殖此種多用插條法也: 但河北各屬楊屬類,野生者不少,如東陵之紅松坑,大落坡,六里坪子山之萬葉大巒,線兒嶺等處,尚有小面積之純林,而六里坪子之南山坡,地勢平坦,高度在一千三百积以上,面積約數里,原有巨大

茂密之森林,被砍伐與焚燒不過數年在逼地苦蘚草叢之中,長一片小面積楊屬幼樹之純林,若無人摧殘,則二三十年後,必成茂林.楊柳種子,因風遠播,即此足證北方荒廢林地,初被殘毀後,必係楊柳類之森林,最先繁殖也是區區小面積之楊屬幼林於分布學上頗有研究之興趣焉:此種因其枝及葉有絨毛故有名之曰毛白楊者,常簡稱白楊;亦名大葉楊;又名響楊,因葉柄頗長,其葉兩兩相對,遇風則蕭蕭有聲,故定名曰響楊;楊屬為春初開花最早之樹,斯時蜜蜂初出,群集花間,採集花粉故楊屬為初春重要之養蜂植物也。

靑 楊

(山楊;小葉楊;火楊;雞爪楊;鑽天白。)

POPULUS TREMULA var. DAVIDIANA Schneid.

(Populus davidiana Dode.)

喬木,最高者達二十級,樹頂帶尖形, 枝上昇;小枝圓筒狀,光滑;芽卵形而尖微 膠粘: 葉卵形,常略圓而鈍,先端圓形,且 呈細尖頭,基部圓形,或亞心臟形,淺鋸 齒,常不規則,長三至八粉,常較小,質薄,嫩 葉淺紅紫色。當展舒時有絨毛,旋光滑,下 面淡藍色;葉柄長與葉身相等,纖弱: 柔 條之葉卵形,長達十五粉,下面被薄毛: 柔荑花序長八至十粉;小蕊六至八;柱頭 二,深裂;鱗片多毛: 果序長達十二粉。

產亞洲東北部;遼霉,吉林、黑龍江,河北,山西,甘肅,蒙古,雲南,四川,湖北,浙江等省均產;常於東陵六里坪子山,乾巴井子



第 丁 五 圖 百 窗 (1)果 枝(原 大); (2)蒴 果。

山,紅松坑,及薊縣之銀子溝,昌平縣之桃園,及房山,懷來,妙峯山,北平近郊各 墳地等處見之,亦為河北普遍楊樹之一;任湖北四川高山 地帶,常長成大面 積之純林,而在東陵六里坪子山,則與櫟屬 (Quercus) 等成混交林;紅松坑則 與榫屬 (Betula 雲杉屬 (Picea) 等成混交林,均分布於千三百积以上之高山地帶;其直徑有達积許者: 其木材暗白色,質輕軟,富彈性,割裂頗易,可作箱板, 木鞋,火柴桿等材用,亦可作造紙原料,又可供轆轤細工等材用: 此種俗稱 鑽天白楊,因其樹幹細長挺直成混交林時,常聳出於森林中且其樹皮蒼白, 頗為奪目,又有山楊;火楊;雞爪楊;小葉楊等俗稱,且與南方之青桐相彷彿,故 定名之曰青楊: 又此種葉之大小形狀,變異頗甚,不可不注意也。

河北楊

× POPULUS HOPEIENSIS Hu. & Chow. sp. nov.



第十六圖 河北楊 (1)葉枝(原大); ·2)大蕊花枝。

大樹,高約三十积,具廣圓形樹頂;樹 皮白色而光亮;芽卵形而尖,微被薄毛,不 膠粘;小枝圓筒狀,帶灰褐色,光滑;嫩小枝 帶黃褐色: 葉卵形或亞團圓形,先端尖 形,基部截形或圓形,具彎曲齒或波狀鋸 齒,長三粉半至六粉半,當展舒時脈上及 兩邊微被薄毛,旋光滑,下面淡綠色,上面 暗綠色;葉柄扁形, 纖細,光滑,長等於葉 身: 太蕊花序長約五至八粉,鱗片有裂 片及流蘇,具長白色之毛;柱頭二成二裂。

此種產華北;河北產量頗多,常栽培 於墳地及廟宇附近以供觀賞。作者會 在北平西郊之楊灰店發見此種,經<u>黃德</u> 氏(Mr. Alfred Rehder)鑑定認為係響楊、P. tomentosa)與青楊 (P. tremula var Davidiana)之雜種。蓋其白色光亮之樹皮,與三至七相圓彎曲之齒,則與青楊異,而與響楊相似;而其葉較小,成卵形或亞團圓形,光滑,下面無灰色絨毛,且小枝光滑,則又與響楊異,而與青楊相似也,故特定名曰河北楊。因其葉繁馥,為極有價值之觀賞植物;其木質輕軟而緻密,都而有彈性,可供製器具,棺材,農具等材用,尤適於製蒸籠,因其性柔郵也,河北農民呼之曰椴楊。

馬氏楊

(遼楊;大白楊;吳梧桐。)

POPULUS MAXIMOWICZII Henry.

(P. balsamifera var. suaveolens)

高達三十級之大喬木具寬而開展之枝,老軀幹部之樹皮為灰色且有

深裂縫;小枝圓筒狀,有稠密之薄毛,初帶紅色,後竟變為灰色:葉膏圓形至膏圓卵形,罕稍圓形,突漸尖頭或尖頭,先端略成扭捩狀,基部亞心臟形,邊緣有被腺毛之鋸齒並有邊毛,近似革質,長六至十二粉,上面暗綠色且有縐紋,下面帶白色,脉之兩旁及小脈上被薄毛;葉柄長一至四粉,稍有毛:小蕊花之柔荑花序長五至十粉;小蕊三十至四十:柔荑果序長十一至二十五粉;蒴果幾無柄,有三至四果避光滑。

產亞洲東北部及日本;我國東三省 產量最多,作者曾在河北東陵霧靈山前 之大蓮花池,仙人塔溝,山後之紅松坑,大



第 下 七 團 馬 氏 傷 (1) 葉 枝 (1) 葉 枝 (1) 葉 枝 (2) 果 枝; (3) 果 寶; (4) 崇 果 (示 三 黎)。

流水溝,及六里坪子山之草巴非子溝等處,及熱河之承德縣,一千縣以上之山間採得此種,產量頗豐,其直徑達五尺以上,高達十餘丈者甚多,為東亞巨大喬木之一種: 其木材色白,微含樹脂,質輕而緻密,性轉而不裂,易施工作,可供建築,器具,農具,薪炭等材用,且不易透水,為造船艦之良材,常見東陵農家鑿空作水杠,及貯藏糧食之用具,實為北方之良材也,據陳君封懷云,在吉林此種分布最普遍,且為巨材,在河北其他各地,雖無此種分布,而東陵與東三省相接壤,宜乎有此種之分布也: 此種東陵農民呼之曰吳梧桐,以其葉大似梧桐也;又有邊楊;大白楊之稱,因東三省產量最多而其葉特大也。

苦 楊

POPULUS LAURIFOLIA Ledeb

(P. balsamifera var. laurifolia Wesm.; P. balsamifera var. viminalis Loud.)

喬木,高約十五款樹皮白色而光滑;小枝纖弱而有角,至少其先端被薄毛,成熟時帶灰褐色或帶黃褐色;芽伸長而直,不緊貼: 其柔條之葉卵形,或楕圓卵形至幾長清圓卵形,長十至二十粉;中部下端最寬,漸尖頭,基部圓形或微亞心臟形,有含腺之鋸齒,上面光綠色,下面帶白色,罕被薄毛,至少主脈上有之;葉柄纖細,長二至五粉: 柔荑花序長約五粉;鳞片大,被薄毛;小蕊二十至三十枚: 蒴果二至三裂,微被薄毛。

此種產中國北部;分布於河北,河南,熱河及新疆等省;曾於懷來縣水頭村見之,住長於一千积以上之高山坡間,為生長極速之大樹,常與其他樹木 混生於乾燥多沙石之高地。 非重要之材用樹木,其木質輕軟 脆弱,組織 緻 密,淡黄色,而邊材幾白色,可供燃料及製水桶木箱等材圧;其葉味苦,不似小 葉楊等可供蔬菜用,故農民呼之曰苦楊。

河 楊(南京白楊;白楊;青楊;榮楊)

POPULUS SIMONII Carr.

(P. balsamifera var. simonii Wesmael.; P. balsamifera var. laurifolia Burkill.)

喬木高達十二枳,或更高,其樹形頗窄狹,樹皮灰褐色,老成部粗糙有深 裂溝;小枝纖弱而有棱角,光滑,帶紅褐色,而老樹之枝常無角而為圓筒狀;芽 尖頭,直立: 葉斜方卵形,或斜方精圓形,或斜方倒卵形,突漸尖頭,基部楔形



第十八圖 河楊

(1) 小 慈 花 枝: (2) 小 慈 花: (3) 大 慈 花 枝: (4) 葉 枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$ 。

或廣楔形至狹圓形,有細圓形鋸齒,長六至十二粉,寬三至八粉,光滑,上面鮮綠色,下面微白或淡綠色;葉柄長五糎至二粉五糎,帶紅色:小蕊花序柔荑狀,長二至三粉;小蕊八枚,苞片邊綠為齒狀之分裂。

產我國北部;分布於選奪,吉林,河北, 甘肅,湖北,四川等省;常於東陵之獎隆山, 房山縣之上方山,懷來縣之黃家冲,昌平 縣之下口,及西山,北平近郊各墳地等處 見之,其直徑有達一釈者,亦為普通楊樹 之一,但分布不及靑楊 (P. tremula Davidiana Schneid.) 小葉楊 (P. cathayana Rehd.) 之廣耳, 然在四川岷江流域千釈至二千釈之山 間,則為常見,南京附近栽培或散生者頗 多;其樹幹端直,頗美糖,農家常植於村舍

旁或道路旁,以作蔭樹,而溪測山溝近水之河沿,亦適於此楊之生長: 其木 材適宜於各種用途: 其繁殖多用插條法,生長頗速: 此種東陵農民呼之 日河楊,因喜生於河畔,故定名之日河楊;又有自楊;南京自楊;青楊等名稱;又 俗稱菜楊,因嫩葉可食,山農常作蔬菜故也,作者曾在昌平之下口,採得此種 標本(H. F. Chow no. 40475, July, 11, 1930)與興隆山河邊所採之標本(H. F. Chow no,

塔型河楊

POPULUS SIMONII var. FASTIGIATA Schneid.

為高達十积以上之喬木,其樹成窄塔型,具直立之枝;小枝微有角: 其 他形態性狀與河楊相似。

產中國;分布於河北、山東等省,據<u>芮德</u>(A. Rehder) 氏所著中國北方木本植物誌 (Enumeration of the Ligneous Plants of Northern China) 所載,僅河北西陵,及山東濟南有此種,然作者曾於昌平之陰山道旁,及下口山溝中,與其他處見有此種,足證亦係習見之樹種,惟其產量不及河楊之多耳: 此種形態與河楊相似,惟其枝常直立成尖塔式之樹態,與河楊樹枝開展,成圓形之樹頂不同, 故名之曰塔型河楊。

小葉楊

(青楊)

POPULUS CATHAYANA Rehd.

(P. suaveolens Auct, not Fischer.)

喬木高達三十根, 直徑達积餘, 全光滑; 嫩小枝圓簡狀, 未成熟時黃色, 或 褐黃色, 或淡黃色, 成熟時則為灰黃色; 結實之嫩枝圓筒狀, 或有角而微鈍; 芽 長圓形, 帶紫色, 有粘性: 葉在結實嫩枝上者卵形, 或狹卵形, 長六三十粉, 宽 三粉牛至七粉, 紙質, 漸尖頭, 基部稍圓形, 或稍成楔形, 罕亞心臟形, 有密而圓



第十九圖 小葉根

(1)果枝; (2)小蕊花枝; (3)小蕊花(放大); (4)苞片(放大); (5)小蕊; (6)大蕊花枝; (7)大蕊花(放大); (8)子房(放大); (9)果實(放大)。

此種產於我國西北部而及於高麗; 分布於遼寧,吉林,黑龍江,甘肅,山西,河北, 黑 楊

(美國楊:外國楊)

POPULUS PYRAMIDALIS Roz.

(P. nigra var. italica Dur.; P. italica Moench.; P. dilatata Ait.)

喬木高達三十积;具短形之樹幹及緊密上昇之枝,成一狹柱狀之樹頂; 樹皮有深溝。且常有大形之刺;小枝圓筒形,光滑,橙黄色,至少第二年則變為 灰色;芽膠點,帶紅色,其尖端伸長並向外彎曲: 葉為斜方卵圓形,長漸尖頭, 基部狹楔形,有細緻之鋸齒,長五至十粉,寬四至八粉,光滑,下面光綠色,在短 小枝上者較小並較寬,且其基部常為截形或圓形;葉柄纖弱: 小蕊花序柔 荑狀,長四至六粉,鳞片鋸齒形;小蕊二十至三十;果序柔荑狀,長五至十粉,果為蒴果。

原產於亞細亞西部及歐洲之意大利與德國: 我國江浙湖北陝西,甘肅,新疆,山東,河北等省均栽培之;此稱以小蕊花株為最多,大蕊花株則頗少,所常見者少垂直之枝,且具較廣之樹頂,故常利用之為行道樹如北平東交民卷使館地界馬路旁,及農學院,廣安車站,楊灰店等處,多有此楊,雖係由外國輸入但栽培者衆,已同化為河北普逼之樹種,不亞於洋槐矣: 此種因係由外國輸入,放俗稱日外國楊,或美國楊。



柳屬

SALIX

落葉灌木或喬木。罕常綠樹,具圓筒形之枝;冬芽具簡單之鱗片;葉互生, 罕對生者,葉柄或有或無大概披針形,有鋸齒或全緣;常生托葉,大半在强壯 之枝上:大小蕊花異株常成直立之柔荑花序,先葉或後葉開花,無柄,或在 苞片之上,或多葉之花梗上,或在小枝上,每花着於苞片或鱗片之腋間,具一 或二之腺,其基部偶有一小而有裂片之花盤;小蕊花一至十二,常有二小蕊, 有時有五至九小蕊,成線形之花絲,分離或有時合生,有苞片;大蕊花之單子 房,由二心皮組成,無柄或有柄,具常分裂之二柱頭無柄或在短花柱上: 蒴 果有二果瓣,一胞室。 此屬約有三百種、大半分布於北半球之寒冷及溫和氣候之區域,少有 分布於南半球者,但非洲則未之有也: 其中有多數種為緊要之木材,其枝 强靭,可供製籃筐等用、其樹皮含有鞣質及柳皮精 (Salicin) 尤有多數種為風 景樹。

種之檢索表

A. 小枝光滑: 葉披針形至線狀披針形,光滑,下面或微被薄毛,不成綱狀;小蕊花序柱形,着於多葉之小枝上;鱗片脫落,帶黃色,先端不黑;後葉,或與葉同開;花絲基部有細毛: 子房光滑。

B 小枝帶黃色,光滑,或微被絲狀之毛: 葉柄長五至八糎;葉披針形, 長銳尖頭,有被腺毛之銳鋸齒;葉光滑或旋光滑: 大蕊花有二腺: 子房有 極短之柄。

C	枝	直	立	或	開	展

- D. 枝直立樹身高而狹……………河柳(Salix matsudana,)

C C. 枝下垂或蜷曲

- D. 枝下垂……………滌柳(Salix matsudana var, pendula)
- D D. 枝蜷曲而下垂……………龍爪柳(Salix matsudana f. tortuosa)
- BB. 小枝褐色:嫩小枝被絲狀之毛: 葉柄長三至五糎;葉為線狀披針形,有細鋸齒;葉徽有毛;大蕊花僅一腺,子房無柄: 枝下垂…………

A A 小枝被薄毛: 葉廣精圓形至長精圓披針形,微被薄毛,上面多縐紋, 下面被薄毛成網狀;小蕊花序卵形;鱗片宿存,暗褐色,先端黑色: 先葉或 興葉同開: 花絲光滑,子房被薄毛……………黄華柳 (Salix Caprea)

河柳

SLAIX MATSUDANA Koidzumi

(S. babylonica Bunge.)

喬木,高達十三积,具直立或開張之枝,當幼時帶黃色或橄欖綠色且光滑: 葉狹披針形長五至八粉,先端長漸尖頭,基部楔形或稍圓形,有具腺體而銳利之鋸齒,上面鮮綠色,下面淡藍色或帶白色;葉柄長五至八糎;托葉披針形,常早落;或缺乏: 花單性,大小蕊花異株,無花被,柔荑花序,長一至一粉牛;花梗具全緣之葉;花具鈍形之腺,子房有極短之柄;花柱缺乏或極短: 種子徵細,暗褐色,具細絲狀之毛: 花期為四月中旬。



第二十一圖 河柳 (1)小蕊花枝(原大); (2)小蕊花;

(3) 苞片及腺花絲; (4)蜜腺;

(5)葉 枝; (6)果 枝; (7)果 實。

產中國北部及高麗;遼寗,吉林,河北,山東,陝西,甘肅,江蘇各省均產之;為北平附近之普通柳樹,我國北部普通栽培之;好生於卑濕之地及河岸間,在高原之地亦能生活,但東陵六里坪子山霧靈山等處之高山上則無此種分布:其木材色白,質輕軟疏鬆,可供器具,建築;薪炭,及製火药之用,加入爆竹確中則其聲特響其嫩枝條亦常用作編筐等用,與固安等縣所產一種灌木狀之杞柳,俗稱筐柳 (Salix cheilophila, Schneider) 者,同一價值,惟其樹皮不似筐柳之易剝離耳:此種亦名江柳,因喜生於河岸江濱故也;因花有腺,當早春花放時,蜜蜂雲集,採其蜜汁與花粉,且花期甚長,為河北春季主要之蜜源植物。

饅頭柳

SALIX MATSUDANA var. UMBRACULIFERA Rehd.

樹冠稠密幼樹成亞圓形,老樹成牛圓形,如饅頭狀,寬過於高;枝之末端 稍直立,幾等長如整枝之樹然: 其他性狀均與河柳相同。

此種曾在北平之西郊及南苑等處見之;農民呼之曰饅頭柳,以其樹頂 似饅頭故也。

維 棚

(倒栽柳,垂柳)

SALIX MATSUDANA var, PENDULA Schneid.

喬木,高達十秋以上,具長而下垂之枝;其葉及花等各部之形態等,均與 河柳相同。

產中國北部及高麗: 遼寧,吉林,河北,山東,陝西,甘肅等省均產: 北平附近各道路旁及各宮殿,廟宇,住宅與各馬路旁栽培甚多,在河北各縣均廣栽培之,為普遍風景樹之一,喜生於多水卑濕之地,及河岸旁,因其枝長而下垂,媛娜生姿,有似弱不禁風之態,每當春光明媚之際,隨風招展,令人逐物與懷,自古詩人,盡情描寫,以比擬風流之士女,故我國各省廣栽培於園囿庭院間,以點綴風景;亦有植於道旁以作行路樹者,前清左文襄開府新疆時,自玉門關至迪化數千里,分兵士沿途植柳,有 "新栽垂柳三千里,引得春風渡玉門"之旬可謂壯舉亦韻事也,或謂當時所栽即係此種,相傳新疆原不產此種,有之自左始,恐係崇拜英雄之誤,蓋此種係河柳之變種,而河柳為分布北方最多之樹種也,或係由甘肅附近移栽者與要之决非由南方移來之南方產之垂絲柳,(S. babylonica L.)可斷言也: 此變種在河北之分布,雖較少於河柳(S. Matsudana Koidz.)而故都各宮殿園獨馬路等處约見有此種,即各縣鄉村間

亦有之,惟在東陵天然林區尚未發見。 其生態性狀,大概與河柳相似;其木材可供建築器具,棺槨薪炭等材用,其嫩枝亦可編筐。

此種俗稱滌柳,因其枝下垂如滌,故因其名;又有稱倒栽柳者,謂取河柳 枝條倒插之能活,且長成下垂之枝條云,此乃不合乎科學之誤解也。

龍爪柳

SALIX MATSUDANA f. TORTUOSA Vilmorin.

灌木狀之小喬木其枝蜷曲而上向其他形態性狀與河柳相似。

產中國;為最奇異之園藝品種,北平各花圃園囿中甚栽培之,以供觀賞,常於農學院廠甸等處見之而開封,南京,上海及南方溫暖之區亦多栽培之,因其枝蟾曲而扭振,奇特而美觀,故從來富貴人家之花圃院落中多培植之以點綴風景,且常傳播於歐美各國,但其樹齡常短促,據 Hers 氏考察之結果,謂其蟾曲之樹枝,常易被蟲傷故也: 此種因其枝蟾曲似龍爪,故名曰龍爪柳。

垂 柳

(清明柳,吊柳,垂絲柳,)

SALIX BABYLONICA L.

(S. pendula Moench.)

高達十尺之喬木,具長而下垂之枝,小枝褐色,光滑,僅幼嫩時生長絲狀之毛: 葉為披針形至線狀披針形,長八至十六粉,長漸尖頭,基部楔形,有細鋸齒,上部暗綠色,下面帶灰綠色,光滑,具顯明之葉原;葉柄長三至五糎,托葉披針形,罕發生: 柔荑花序有短梗,反曲,小蕊花序長達四粉,大蕊花序長僅二粉;其鱗片基部有細絨毛,長幾等於子房;子房無柄或幾無柄,光滑: 花柱極短;柱頭長衛圓形,二裂;其腺長約等於子房三分之一: 花期四月中旬。



第二十二圖 垂柳 (1)小蕊花枝(原大);(2)小蕊花; (3 蜜腺;(4)大蕊花枝;(5)大蕊 花(側面);(6)葉枝。

產中國汾布於江蘇,浙江,江西,湖南,湖北,四川廣東,雲南等省,北平各宮殿寺院馬路等處,栽培頗廣即近郊各地亦有之,想原係由南方移植之種也;此種為柳屬中姿態最美麗之一種,我國從來認為惟一之風景樹,凡屬庭院園囿中無不栽培之,以供觀賞,常與楠,竹,海棠,牡丹,蓮,菊等國花並駕齊驅焉。此種俗稱垂絲柳;亦稱吊柳;清明柳;垂楊柳。

黄 華 柳

SALIX CAPREA I.

灌木或有時為喬木高達九枳;樹皮暗灰色有縱走之裂溝,略成網狀;小枝灰色有皮孔,嫩小枝黃絲色,被薄毛: 葉廣楕圓形至長楕圓形,長六至十粉,尖頭,基部楔形或偶為圓形.邊綠稍有不規則之齒或全緣,初被薄毛,後光滑,上面暗線有少許總紋,下面灰色,被薄毛,成網形;葉柄長八至十五糎;托葉為斜腎臟形,有鋸齒;柔荑花序幾無柄,基部有三至六苞片,有稠密之絨毛;小蕊花序為卵形長二粉五糎至三粉,頗稠密;大蕊花序長六粉,至成果則達十粉;鳞苞為披針形,花絲光滑或基部微有絨毛;子房灰色被薄毛,等於小花梗三分之二或等長;花柱缺乏或極短;柱頭卵形,先端凹形或分裂;腺短,長等於



第二十三圖 黄 華 柳
(1)小 蕊 花 枝(原 大); (2)小 蕊 花;
(3)蜜 腺(放 大); (4)大 蕊 花 枝;
(5)大 蕊 花: (6)果 寶(放 大);
(7)葉 枝。

小花梗六分之一至四分之一: 花期為四月。

產歐洲至亞洲之東北部及波斯之 北部;遼寧、河北,陝西等省均產;常於東陵 霧靈山前後各山溝,及六里坪子山,綠藍 茶山,乾巴井子山等處見之,喜生於山谷 中及向陰之山坡: 木材色白,質輕鬆,可 供建築器具等材用,嫩枝可編筐及各種 農具用。

此種東陵土人呼之曰黃花兒柳,因 其小蕊花鮮黃色當春季開放時蜜蜂羣 集頗為美觀;東陵各地另有一種山柳,與 此種頗近似,其實係 Salix phylicifolia L.而其 形態,與此種有別,且僅達三粎以下之灌 木,故不錄。

胡桃科

JUGLANDACEAE

喬木罕為灌木有芳香;小枝圓筒形;芽有鱗片或裸出,常幾許叠置: 葉互生,奇數羽狀具短柄或無柄之小葉,無托葉: 花為大小蕊異花同葉或後葉開花;小蕊花侧生,為長而下垂之柔荑花序;小蕊三至多數,有不整齊裂片之花蓋,或無之;花絲短,葯長精圓形;大蕊花頂生,單獨或成總狀產苞片之腋間且為二小苞片所托;蓴三至五裂;子房下位具一或二至四不完全之胞室,有一直生之胚珠;花柱二;柱頭在內面;果實為核果或堅果;種子大,二至四裂,無胚乳;子葉常有緣紋,含油極多。

此科有六屬約四十種分布於北牛球氣候溫和之區域。屬之檢索表

胡桃屬

JUGLANS L.

落葉喬木。罕為灌木狀者;枝具如薄板組成之體;驅幹具鱗片狀有溝紋之樹皮;芽具少許之鱗片,無柄,罕有短柄: 葉互生。奇數羽狀,大而芳香.無托葉,小葉對生,有鋸齒,或全緣: 花為大小蕊異花;小蕊花侧生成下垂之柔荑花序,有三至四十小蕊,在苞片之腋間,着生二小苞片及一至四萼裂片;大蕊花為少數至多數頂生之總狀花序,具四萼裂片及三裂片之總苞,為一苞片及二小苞片組織而成;花柱分離成二羽毛狀之柱頭: 果實為大形不裂開之核果,有厚壁,成不完全之二至四室,不自裂開,或竟裂開成二果辦: 種子二至四裂,存留於果壳內部以萌芽: 花萌發在發葉前或發葉後之頃刻間:果實成熟在秋季。

此屬大概有十五種,分布於南北美洲,及舊世界之南東歐洲至東亞。種之檢索表

- A A. 小葉有錫蘭,通常九至二十五枚: 堅果具厚骨質之隔膜,無裂片,其 基有二胞室;果實有粘性之腺毛,或幾光滑,核有六至八個之隆起。
- B. 小葉有淺鋸齒;果實一至三個,幾光滑。……河北胡桃(×J. Hopeiensis) B. 小葉有細密鋸齒;果實有稠密粘性之腺毛,常多數集成總狀果序…

胡桃

(未桃;核桃;蝦蟆樹;萬歲子。)

JUGLANS RIGIA T.

(J. regia var. sinensis C. DC.)

喬木高三十称,樹頂廣圓形;具銀灰色之樹皮,長留其光澤;小枝光滑: 奇數羽狀複葉,小葉五至九,鮮有至十三枚者,稽圓形至倒卵形,或長精圓卵形,实頭,或長漸尖頭,全緣.在幼植物稀有不明顯之鋸齒,長六至十二粉,上面暗綠色,光滑,下面蒼白綠色,有小而腋生之簇毛: 小蕊花序柔荑狀,長五至十粉,花密生;大蕊花序短小,着一至三花或較多: 果實稍圓形,或楕圓形,灰綠色,光滑,橫徑四至五粉: 核常為卵形或精圓形,頂尖,鮮黃褐色,有不規則之淺凹線紋,或微有破碎之隆起殼殊薄,有一薄隔膜: 花期四月下旬至五月上旬;果熟期十月。

產自歐洲東南部,蓬喜馬拉雅山,及於中國;分布於四川,雲南湖北,江蘇,山東,河北,遼寧等省,其原產地本係川邊一帶,漢張縣使西域時,始移植中土.現鄂西及川滇高地,產量尚多故花鏡有胡桃產荆襄之說,江南各省偶產之,至嶺南則幾絕跡矣,而在河北山東則最普遍,且為主要之栽培果樹,如宛平之西山,北安河,昌平之明陵,下口,薊縣之中營,盤山,及藥縣,昌黎,房山,淶水等縣,產量最多,尤以昌平所產者為最佳,邇年來由天津出口,運銷於美國者,約值四五十萬金;而山東各屬所產者,則多運銷於德,與,和蘭等國,每年亦不下三十餘萬金;其生長力頗速,最適於燥濕適中肥沃土壤中生活若山巔及德精之地則與之不甚相宜: 其水材在幼嫩時為白色,老則變為淡褐而微紫,質堅勢而重,紋理似梨,細直而美麗,加以琢磨,則生光澤,無反張彎曲之患,可供製杌,椅,箱.厘,文房器具,及各種裝飾品之材用,若用作製圖板,最為相宜,尤適於製槍托之用,近年因槍炮廠收買多量,故極威缺乏,而價縣貴,現代各國

均竭力提倡胡桃造林如日本等國,對於此種造林者,特別加獎,因恐戰時國內供不應求,蓋為國防計也:此種之果實,在胡桃屬中為最大,我國栽培者,佳種頗多,而變動亦大,如永平之露穰胡桃,皮極蔥;東倉胡桃,皮薄多肌,陰平胡桃,大而皮脆,急搗則碎:又因其核之軟硬,可分為三:(一)硬殼胡桃,皮絲而殼堅,取仁不易,價較廉;二、軟殼胡桃,殼極薄,易於破碎,昌黎,昌平等縣所產者即此種;(三硬軟適中之胡桃,山東及河北其他各屬所產者,此種最多: 共種子即核桃仁也,農家當白露節果熟時打落之,浸水中溫爛其皮肉,約年



第二十四圖 胡桃 (1)小蕊花枝(1/4); (2)大蕊花枝; (3)果枝; (4)果實橫斷面; (5)果實 羅斷面。

月則脫離,洗滌,晒乾,搗碎其穀,即得其仁,可生食,味頗佳,亦可榨油,稱核桃油,供婦人梳頭用: 邇來因暢銷外國,農民爭先恐後,冀得善價,每於果未成熟,即行摘採,因其品質較劣,名譽掃地,以致外國營進口業者,拒絕收買,於是山農與商家反受莫大之損失焉: 其樹皮富凝質,可作黑色染料,村婦常於春日裂其樹皮,承取其汁級淺,體重之核,平埋土中,即能發芽,若以尖縫向上,則多不活;又有於早春結氷時,浸水中,利用水之膨脹力壓破其殼然後取出埋沙中,至期播種,則必全部發芽,惟其主根肥大侧根較少,種時宜置一石

片或瓦片於種子下,使主根不至直下,以便移植;但用播種法固多.然因實生 苗結果較晚,仁常較小而味亦遜,故亦有用接木法繁殖者,在河北各地,常以 胡桃楸 J. Mandshuriea Maxim.)之野生幼苗為砧木,間有用河北胡桃 J. Hopeiensis Hu.)之幼苗為砧木者,然頗少因被濫伐故也。此種因係張騫自西域將來, 故曰胡桃;又曰羗桃,又有蝎蟆樹,萬歲子之稱;俗名核桃,因其果似桃,而有大核故也。

河北胡桃

(麻核桃;山核桃)

× JUGLANS HOPEIENSIS Hu.

喬木,高達二十五根,具廣圓形之樹頂;樹皮銀灰白色,有縱裂溝,惟較淺; 小枝光滑: 奇數羽狀複葉,小葉七至十五,楕圓形至長着圓卵形,尖頭或斷 尖頭,邊緣有極淺之鋸齒,或幾全緣,長十至二十三粉,寬六至九粉,上面深綠



第二十五圖 河北胡桃 (1)小蕊花枝; (2)小蕊花(放大); (3)小蕊; (4)大蕊花枝; (5)大蕊花(放大); (6)果實; (7)果實 剖面 (8)葉枝(1/4)。

色、光滑、下面灰白綠色、微被薄毛、主脉及侧脉上均有毛、脉腋間有褐色簇毛: 小蕊花之柔荑花序長有達二十四粉卷,卷多數較稀疏之小蕊花,其梗上有臊毛: 果實稍圓形,略現四稜、微有毛,或光滑,綠色、徑約四粉,長約五粉,突尖頭;核稍圓和粉,長約五粉,突尖頭,核稍圓和粉,長約五粉,突尖,有八個突起,其中間常現破碎不規則之隆起,長約三粉四糎,寬約三粉,殼較厚,基部二室,具厚骨質之隔膜: 花期五月;果熟期九月。

產中國;作者於一九三〇年在河北 昌平縣下口之半截溝發見之新種,經胡博士先臟鑑定而命以此學名,復經(A.Re hder) 萬德氏鑑定,認為新種無訛,且認為 係胡桃(J. regia L.) 與胡桃楸(J. mandshurica

Maxim.) 之難稱也、詳細比較,其稽圖形之葉,與其果實常成對,或一枚生於 枝之頂端,三枚集生者甚少,且其形稍圓,光滑,或微有毛;又其葉幾至緣,就此 數點觀之,則與胡桃相近,而與胡桃楸之由多數有腺毛之果,集成總狀果序; 又其葉專而有腺毛者,則逈然不同;然再就其葉之有淺鋸齒,及果柄微有毛, 葉之小葉數增多,樹皮較細而微白,核有八突起及破碎之隆起,基部二室,具 厚骨質隔膜,諸點觀之,則又與胡桃楸相似,而與胡桃又大異其趣矣,由是言 之,此種之形態,實介於胡桃與胡桃楸之間,黃德氏認為係二種之雜種,最為 適當也。此種分布於河北各屬,不及胡桃與胡桃楸之普遍,僅於蓟縣之盤 山見一株,門頭溝村中廟內一株,蓮花山三岔路一株,其他各處則未之見,其 樹之稀少,已可概見矣,但數十年前,或亦為河北最普遍之樹種,而昌華,懷來 山間農夫,稱為老山樹,老山者深山之謂也;大抵此種多分布於長城遊北,熱 河綏遠各屬之深山間也: 瀕年來因各槍炮廠收買極多,價值昂貴,農夫濫 伐,致 將 絕 種 耳: 喜 生 於 溪 谷 低 窪 肥 沃 之 地,樹 幹 端 直 長 大,蓮 花 山 三 盆 路 一株,其直徑達一駅除;可謂大矣;其木材為淡褐色,微紫,質堅硬而重,緻密而 鞆,無反曲之虞,磨之有光澤,易於染色,較胡桃胡桃楸尤堅而重,以之造槍托 無有出其右者,即用作箱匣,杌,椅等器具及農具等材均佳,山間富農,常以用 此木作棺材相誇耀,實為貴重木材之一種,大有造林之價值也: 其核因刻 紋雅緻形狀略圓,常有握一對於掌中玩弄者,謂之揉手,蓋以防麻木也,其佳 者價昂貴,每對售銀若干,相傳盤山某寺一株核最佳云: 其種仁極少,鮮有 用充食品者;其幼樹可作胡桃之砧木,若以此種造成巨大面積之單純林,專 以培植用材為目的則必遠勝於胡桃也。此種俗稱麻核桃大抵因核多刻 紋也;亦稱山核桃,因多分布於北方深山中也。

胡桃楸

(核桃楸;川核桃,)

JUGLANS MANDSHURICA Maxim.

喬木高達二十积,具廣圓形樹頂;小枝被含腺之毛: 小葉九至十七枚,長楕圓卵形至長精圓形,尖頭,邊緣有細鋸齒,長七至十八粉,上面初被薄毛,旋光滑,或近於光滑,下面被薄毛,且常有稠密之腺毛在其主脉及總葉柄上:小蕊花序柔荑狀,長大概十粉,大蕊花序柔荑狀,着花五至十;果實略圓形或卵形而尖,長三粉五糎至五粉五糎;核卵形而尖,有八個突起,及銳尖隆起之邊緣,其中間常現破碎不規則之隆起,長三至四粉五糎,基部二室,有骨質隔膜: 花期五月;果熟期九月。

產東三省,鴨絲江沿岸最多,南至河南為止河北各屬均產為最普遍野 生樹種之一,花鏡所謂山核桃產燕齊者是也常於北平近郊之西山,妙峰山,

北安河,薊縣之茅山,西灣,盤山,昌平縣之明陵,下口,桃園,沙嶺,陰山,房山縣之上方山,懷來縣之水頭村等處森林中及霧谷間見之,均係野生之喬木,其徑有達之十粉以上者;東陵六里坪山一千霧靈山,前後一千六百积以上之高山地帶,則上之南山嶺尚有此種分布,而霧靈山,前後一千六百积以上之高山地帶,則上之高山地帶,則上之高山地帶,則上之高山地帶,則大之高山地帶,則大之高山地門,於邊村皆為自色,成長是常、其生長頗速;其幹端直,隨至人,與衛門,就為自色,其木材質堅硬而勒,無反張養山之患,可供製箱匣,机椅,及器具等对用,尤適於製槍托之用,為造林家重於繼續,為一也:其嫩枝之皮强勒,為一也:其嫩枝之皮强勒,為一次。



第二十六圖 胡桃 楸 (1)花 枝 $\left(\frac{1}{4}\right)$; (2)小 蕊 花; (3)小 蕊; (4) 苞 片; (5)泉 序; (6)果 核; (7)大 蕊 花。

之,取其堅靱也: 其果之形狀長短,變動頗大,要皆先端尖銳,有稠密而有粘 性之腺毛: 其種子之仁亦可食,惟其殼厚而仁少,故鮮有培植為果樹者,然 含多量之油,常熬煎成核桃油,以供婦人梳頭之用: 其幼苗可作胡桃(Juglans regia, L.)之接 砧,要之如以收果為目的,則此不及胡桃,如以培植用材為目的, 則此種遠勝於胡桃矣: 此種一名山核桃,因其小枝及葉與果均有粘性,且 有不愉快之氣味也;俗稱核桃椒,故即定名曰胡桃椒;因其果序爲總狀,常五 六枚或較多有粘性 勝毛之果實集成下垂之果序,且其梗及小枝與葉均有 腺毛,故易與胡桃識別也: 然因其果與核之變動大,有分別為若干變種者, 俄 人 B. W. Skvortzow, 在 我 國 東 三 省 研 究 此 種 有 年,曾 在 東 省 文 物 研 究 會 發 表一文名曰 The manchurican Walunt。就此種核之形態,分為十變種其所舉特 徵, 作者最近兩年於河北境內所採標本中,大概俱備,認為過於繁瑣,且其核 之緣動是否固定,尚未可知故不如曹認為一種較為真確,即如戒台寺一種, 專核最小,與該氏所定 J. m. var. gracilia Skv. 極相似,然去年所採者核長僅二 粉,寺僧常作念珠,而今年所採者則長達二粉半至三粉是同一樹亦有變動 屯,據寺僧云,因雨量之多少,而果常變其形狀,斯語頗堪玩味也。 茲姑將該 氏所定之變種名列后,以待調查與研究焉。

(1) Julans mandshurica var. rotunda Skv. (2) J. m. var. triquetra Skv. (3) J. m. var gracilis Skv. (4) J. m. var. genuina Skv. (5) J. m. var oblonga Skv. (6) J. m. var. mifunensis Skv. (7) J. m. var. Komarovi Skv. (8) J. m. var. girinensis, Skv. (9) J. m. var. Dode Skv. (10) J. m. var. depressa Skv.

楓楊屬

PTEROCARYA Kanth.

喬木,有髓成平行片狀;冬芽有鱗片或裸出,常有柄: 葉互生,羽狀複葉, 無托葉;小葉幾無柄,有鋸齒: 花為大小蕊異花,成下垂之柔荑花序,與葉同 放,小蕊花序腋生;在前年小枝上或在新柔條之基部;花具一至四萼片及二小苞片與一擴大之苞片連生;小蕊六至十八;大蕊花序柔荑狀,單獨頂生,其花被一苞片及二小苞片,子房包圍于四崗之總苞中,花柱短分裂為二,頂端成乳頭狀;子房一胞室,每室一胚珠:果實為有翼之堅果,附着於長形下垂之軸上,堅果有二翼;具薄果皮及硬內果皮,基部成不完全四室狀,一種子,子葉四裂。

此屬分布於歐洲及亞洲約有八種:發現於中國有六種。

楓楊

(元寶楓,澤胡桃)

PTEROCARYA STENOPTERA De Candolle.

(P. sinensis Hort.; P. japonica Hort.)

喬木,高達十八积;芽長而裸出,嫩小枝及葉柄有毛或幾光亮: 葉長三十粉,葉柄有翼,其翼有時有鋸齒;小葉十一至二十三枚,常缺頂葉,長精圓卵形至狹長精圓形,尖頭或有時鈍頭,有鋸齒,基部圓形不整齊,長四至十粉,下面主脉及脈上微被薄毛: 果實為小堅果,具長精圓至長精圓披針形直立之翼,長一粉半至二粉;果序總狀,長二十至三十粉。

此種產我國中部及西部;分布於河北,山東,山西,甘肅,江蘇,浙江,江西及福建等省;常於北平西郊鐵道旁及農學院見之,殆為栽培種;其生長頗速,最適於肥沃之土壤,而沙質土亦能生活;其木質輕而



第二十七圖 楓楊 (1)花枝; (2)大蕊花(放大); (3)小蕊花(放大); (4)果枝(1/4)。

脆,非主要之材用植物,惟可作行路樹,或可供製火柴桿用;常易受蟲傷。俗稱元寶楓,以其翼果形如元寶也;又有澤胡桃之稱,但與日本所產者不同。

樺木科

BETULACENE

落葉喬木或灌木;葉互生,有葉柄,常有直脈,有托葉: 花為大小蕊異花, 罕大小蕊花異株;小蕊花成柔荑花序,大蕊花成簇生之穗狀花序或柔荑花 序;每苞片有二至十小蕊,有孽,或無孽;子房二胞室,每胞室有二下垂之胚珠; 花柱二: 果實為一種子之堅果;種子無胚乳。

此科有六屬,約一百種以上;分布於北半球氣候溫和或寒冷之區域。 屬之檢索表

- A. 堅果小常緊贴而有翼,無總苞,在葉腋間有二至三·薄而三裂常脫落 之鱗片,組成柔荑果序;小蕊二,常兩歧;有四裂之萼片: 芽無柄;具三或較多之鱗片。………… 樺木屬(Betula)
- A A. 坚果,具葉狀之總苞,成簇生,或纖弱下垂之穗狀果序;小蕊三至十;無 夢: 芽伸長,尖頭,具幾許之鱗片: 葉具九對或較多之脈。
 - B. 果實成下垂之穗狀;芽伸長而尖。

樺木屬

BETULA I.

落葉灌木或喬木;芽具幾許覆瓦狀之鱗片: 葉有柄,大概卵形,有淺鋸 蘭,或蘭牙狀至小葉狀,具少數至多數之脈: 大小蕊異花,小蕊花為柔荑花 序,伸長,發生於秋季,且能歷冬,每苞片具三花,每花具一細微四裂之藝,及先 端分離之二小蕊;大蕊花亦成柔荑花序長楕圓形或長圓形每苞片具三花。 無 藥: 果實 為 細 微 之 堅 果,常 具 膜 質 之 翼 在 成 熟 後 則 由 線 形 花 梗 上 與 三 尖形之荷片共同:墜落。

此屬約有四十種,分布於北半球,在亞洲則南至喜馬拉耶山,與中國廣 東:在美洲則商至哥羅拉多, Colonada 亞拉巴麻, Alabama 加利佛尼亞 California 等處。

種之檢索表

- A. 葉具七對以上之脈: 果翼不比小堅果寬。
- B. 球果柱形,果翼等於小堅果二分之一或三分之一寬;葉長楕圓卵 形、銳漸頭,基部圓形或截形。
 - C. 葉. 僅中肋稀有絲狀毛或下面脈上幾光滑。風樺(Betula alba-sinensis)
 - C C. 葉下面脈上有稠密絲狀毛,且有腋生之簇毛。…………

B B. 球果楕圓形

- C. 葉卵圓形至長卵形,長銳尖頭;葉柄長八至十五糎: 果翼寬等 於小堅果或二分之一。……………循權 (Betula costata)
- CC. 葉卵形尖頭;葉柄長四至八糎: 果翼極狹。……………

..... 堅 權 (Betula chinensis)

A A. 葉具三至七對之脈;果翼比小堅果寬。

B. 小枝有樹脂腺常光滑: 樹皮白色;葉三角卵形: 球果苞片之侧 裂片開展而反曲常比中間者較大;果翼寬約小堅果二倍,或幾相

風權

BETULA ALBO-SINENSIS Burkill.

(Betula utilis var. sinensis Winkl.)

喬木,高達三十粎;樹皮光橙色或橙紅色,常剝落;小枝光滑,有時有腺: 葉卵形至長楕圓卵形,漸尖頭,基部圓形或有時截形,罕亞心臟形,複鋸齒,且



第二十八圆 風相

(1) 大 蕊 花 枝; (2) 果 枝 (½); (3) 有 翼 之 小 坚 果; (4) (5) 鳞 片 裏 面 及 背 面 觏。 常微現小裂片狀長四至七粉,上面暗黃綠色,下面微綠色而有腺,具十至十四對之脈,大概中肋有稀疏之軟毛,或近於光滑;葉柄長五至十五糎,光滑,或少有軟毛:

球果圓柱形,下垂長三至四粉;苞片有 纖毛,其中間裂片為線狀長精圓形,比寬 而上升之侧裂片較長。

產我國之中部及西部;分布於江西, 甘滿,湖北,四川,河北等省;常於東陵娘娘 窪,東鼓室,紅松坑等處一千五秋以上之 高山地帶見之,常與雲杉,落葉松等成混 交林,喜生於陰坡及岩石間,其直徑有達 二尺以上者,惟其產量稀少,加以任意濫 伐,行將絕種,其用途與白樺等相同。此 種樹皮白色而帶紅黃色,易與他樺識別。



臭 權

BETULA ALBO-SINENS!S var. SEPTENTRIONALIS Schneid.



喬木,高約三十次,樹皮暗橙至橙褐色;小枝光滑,有時含腺毛: 葉長橢圓卵形,長五至九粉,下面脈上多稠密絲狀毛,腋間有簇毛,脈十至十四對;葉柄長五至十五粉。

產中國;分布於河北,山西,甘肅及四 川等省;常於東陵之霧靈山,六里坪子山 等處見之,其樹皮最美觀,為一種美麗之 喬木;喜生長於乾燥宕石間及多蔭之高 山坡中,常與雲杉,槭及白楊各屬成混淆 林,乃河北普通之樺木也: 為極有價值 之材用樹木,其木質硬重而脆,心材帶淡 紅至徽帶紅褐色;可供種種材用。

碩 樺

(驢 川 樺)

BETULA COSTATA Trauty.

(B. ulmifolia var. costata Reg.; B. ulmifolia Dipp. not S. & Z.)

喬木,高達三十积.樹皮帶灰褐色,層層剝落如紙片狀:小枝褐色,光滑,或幼嫩時有微細之絨毛: 葉堅硬,卵形至長糧圓卵形,長五至八粉,先端長漸 字頭:基部圓形,複鋸齒,長漸尖頭,下面被腺毛,上面罕有毛,具十對至十六對 之脈,其下面當幼時多毛;葉柄長八至十五種: 球果為橢圓體,大概長二粉,有短梗;苞片中間之裂片大概二倍於兩旁裂片之長,其兩旁之裂片為卵形或倒卵形,且稍開張。

產亞洲東北部;分布於遼寧,吉林河北各省;喜生於寒潤背陰之高山坡及淺谷中,往往成密林,為東陵之主要森林,如綠藍茶山之南山坡尚有一片混交林,而其他各山則數寥寥,因任人濫伐敌也:其木材為駝黃色,質甚粗糙,乾後易裂,據土人云,除作扁担材外,無多用途云。此種俗稱驢脚榫。



(1)果 枝(原 大); (2)苞 片; (3)翠 果。

怪棒

BFTULA CHINENSIS Mamim.

(B. exalata S. Moore.)

灌木,或小喬木,具淡灰色之樹皮,有裂紋;枝常向上伸張,小枝當幼時灰色有絨毛,後為褐色: 葉卵形,尖頭,基部圓形,邊緣有不整齊且稍尖刺頭之鋸齒,長二至五粉,罕有至六粉者;沿脈之中肋及基部之下面多叢毛,具八至十五對之脈;葉柄微有毛,長四至八糎: 球果楕圓體,長一粉半至二粉半;苞片披針形,具尖而有邊毛之裂片,其兩旁之裂片有時較短二倍至三倍,或減少: 小堅果具極窄之翼。

產亞洲東北部,及中國北部;遼寧河北皆盛產之;東陵之六里坪子山,乾巴井子山,霧靈山,紅松坑,娘娘窪等處產量份多;為喜生高山背陰岩石間之小樹,然其徑有達尺許者:其木材初帶白色,作為器具用熟則變為紅棕色,有光澤,質堅硬緻密而極重置水中則沉,為北省木材之紀。故有南紫檀,北杵榆之稱;騾車之輪毅大都以此木製之,小者可作杵,供春米壽衣之用,取其堅也;其皮煎汁,可充鬱金色之染料。此種因其質最堅故名曰堅權;俗名杵楡,因其葉似楡,其材堪作杵用故也。



白 樺

(香 樺)

BETULA JAPONICA var. MANDSHURICA winkl.

(B. alba supsp. mandshurica Reg.; B. mandshurica Nakai,)

喬木,高達二十积;小枝常有如樹脂之腺毛;樹皮白色: 葉三角卵形,長五至七粉,先端漸尖頭,基部稍截形,單鋸齒或複鋸齒,下面極光滑,葉脈腋間常有簇毛;葉柄長一粉五糎至三粉: 球果單生,橢圓形長大概二粉五糎,至四粉;其苞片之中間裂片比兩旁者較短;其翼比小堅果寬;小堅果長橢圓形或長卵形,具薄而透明之翼: 花期四月;果熟期九月。

產亞洲之東北部,日本,及中國之北部;河北,遼寗,山西等省均產;東陵之紅松坑,娘娘窪,乾巴井子,綠藍茶,六里坪子山等處逼地皆是,而東鼓石綠藍

茶之背陰南山坡幾成純林,其餘各處,則與他樹混生,實為東陵之主要森林, 而在霧靈山頂二千四百积以上之高山落葉松純林中,他樹絕無,此種獨有 數株,是證此種為耐寒之樹種也;若在溫暖地帶則多生於九百积以上之高



山、在暖地不適於生活、常被蟲害、且壽命 能達三十年者甚鮮放我國北方之荒廢 林地,他樹不能生長之處,可用此樹為第 一期造林之用,以期改良地力也: 其形 能酷似棘皮棒、(Betula davurica) 惟葉之基 部為截形,其下面極光滑,且其皮光滑,色 白如途白堊,其皮孔班紋亦細長,最易於 識別: 其木材白色微帶土黃色,平滑少 紋理, 質粗鬆而柔靭, 可供製器具, 車箱, 車軸、靴型烟箱、槍托等材用、大宗作建築 材用:樹皮可蓋屋及製烟匣,刀鞘,貯食器 等用,不漏不朽,因含鞣質,可供鞣皮之用, 亦可供染料用皮內多含油脂,蒸溜之可 以取油洪根斷為文具頗美觀洪種子極 小,一磅之數,約七十七萬七千六百顆。

此種以其樹皮白色,故名之曰白樺;俗名曰香樺。

棘 皮 樺

(千層樺)

BETULA DAVURICA Pall.

(B. maximowiczii Rupr.; B. maackii Rupr.; B. wutaica Mayr.)

喬木高達二十概;樹皮淡紫褐色,常剝落成薄而小之脫片;小枝被腺毛

及細毛: 葉斜方卵形或狹卵形,長四至 八粉,尖頭或漸尖頭,基部楔形,邊緣有不 整齊之鋸齒,下面有腺點,具六至八對之 葉脈,兩旁均有細毛,上面變光滑;葉柄長 五糎至一粉五糎,微有毛: 球果長二至 二粉五糎;苞片光滑,有光澤而堅實,中間 裂片三角形,兩旁者圓形而開張,其長相 等;果翼大概等於小堅果寬之半。

產亞洲東北部,日本,高麗及中國北部;遼海,吉林,黑龍江,河北各省均產之,東陵之六里坪子山,乾巴井子山,東鼓石,紅松坑,娘娘窪,仙人塔溝等處產量尚多: 喜生於向陰之山坡及岩石間,其徑有達三尺許者: 其木材淺棕色文理緻密,而



有光澤,質較他種組糙,用途略同,因其樹皮組糙,且為紫褐色,故易與他種區別。此種因皮層剝落後現洗狀突起,故名之棘皮樺,俗名千層樓。

鵝耳爏屬

GARPINUS L.

落葉喬木或有時為灌木;小枝線形;樹皮灰色,光亮,或有鱗片;芽尖頭,具多數覆瓦狀之鱗片: 葉略成二列,具七至二十四對之直脈,有鋸齒: 小蕊花為柔荑花序,常下垂,圍繞於歷冬之芽內;花無花被,每苞片具三至十三枚小蕊,其先端分歧為二;大蕊花為柔荑花序,頂生,線狀;每苞片具二花,向下伸長,每花被二小苞片;花被與子房連生,其先端具六至十個之齒,花柱短,具二線形之柱頭: 果實為一有肋之小堅果,為大而常三裂之苞片所托;花在春

季與葉同開,果實成熟則在秋季。

此屬大概有三十種,分布於歐洲至東亞、南至喜馬拉耶山,並分布於北美及中美,為小形或中等之喬木,常具短軀幹及多分枝之莖幹,與美麗之葉叢;其下垂微綠色之柔黃果序,在多數種中頗為美觀;其木質極硬而强勢。

種之檢索表

- A. 葉具七至十五對之脈;小蕊花之苞片廣卵形,幾無柄: 果序之苞片 卵形至扇形,稀疏,非覆瓦狀排列,其形如紙: 樹皮光滑。
 - B. 葉長至五粉,罕有至六粉者,尖頭,葉脈十至十四對,複鋸齒,果苞卵形,無判然之裂片,或基部有極小之裂片,內邊無齒,或僅略有齒。
 - C. 苞片基部具極小之裂片。………北鴉耳櫪(C, turczaninowii)
 - C C. 苞片基部無小裂片。……青崗樹 (C. turczaninowii var. ovalifolia)
- BB. 葉長四粉,罕至四粉半者,漸尖頭,葉脈八或九對,幾單鋸齒,果苞幾扇形,缺刻深幾成裂片狀,且有粗鋸齒。……周氏鴉耳櫪(C. Chowii)
- A A. 葉具十五至二十對之脈,長七至十二粉,上面有深痕;小蕊之苞片為 披針形,有梗;果苞卵形,有鋸齒,覆瓦狀,密疊,似膜質。…鵝耳櫪(C. erosa)

北鵝耳櫪

(小葉鵝耳櫪;王荆子.)

CARPINUS TURCZANINOWII Hance.

(C. paxii; winkl.; C. stipulata winkl.)

灌木狀之小喬木高達五釈;樹皮深灰色,粗糙;小枝及葉柄微有絨毛;托葉線形,歷冬而後凋: 葉卵形至廣卵形,先端尖形,基部圓形,邊緣有複鋸齒,長三至五粉,下面脈上有毛,且葉脈腋間有簇毛,具十至十二對之脈: 果序長三至四粉,其梗為線形,苞片幾卵形,尖頭或鈍頭,其先端之一邊有截形之齒,他一邊則有一至三之小齒,其基部有極小之裂片;小堅果有樹脂斑點。



第三十四圖 北鶴耳櫪 (1)果枝(原大); (2)遗片前面示小學果; (3)遗片背面。

(二) 葉較小,觸手較粗硬; (三) 果序較短,

果 序結果 較少,然此外並無形態上差別: 因此種惟北方最多,南方則罕見,故名曰北鵝耳櫪;一名小葉鵝耳櫪,因其葉較鵝耳櫪 (C. cordata) 之葉小故也;俗名王荆子。

青 岡 樹

CARPINUS TURCZANINOWII var. OVALIFOLIA winkl.

(C. turczaninowii Franch. not Hance.; C. polyneura Burk. not France.)

美麗灌木狀之小喬木;具小形之葉叢: 葉卵形或幾長楕圓卵形,具和複鋸齒,長三至六粉;苞片之基部無小裂片;其他形態大概與北鴉耳廳相似。

產中國西部;分布於四川,貴州,甘肅及河北等省,曾於南口之老虎嶺見之,該山農民呼之曰靑岡樹,故仍其名。

周氏鵝耳櫪

CARPINUS CHOWII Hu.

落葉小喬木,高達五积;樹皮深灰帶黑色,有淺縱裂溝;小枝灰褐色,嫩小枝微有毛: 葉卵形或廣披針形,漸尖頭,基部圓形,點歪,邊緣有八或九對幾成單鋸齒之相齒,近基部處幾全緣,長二粉五糎至四粉,鮮有更長者,上面暗綠色,光滑,下面淡綠色,有八或九對隆起之直原,中脉及側脉上有絲狀之毛,脈腋間有簇毛;葉柄長四至八糎,有毛: 果序長三粉五糎至四粉五糎,其梗線形,有毛;苞片楔形或幾扇形,基部微有毛,其一邊全緣而略圓,其他一邊之先端有三齒,缺刻頗深,幾成三裂片狀,每齒有三四小齒,現複鋸齒狀,其全緣



第三十五圖 周氏幾耳[(1)果枝; (2)(3) 世片前面及背面觀; (4)小堅果。

一邊之基部內抱,並有極短之裂片,包被 小堅果下端之一部,其長僅小堅果三分 之二: 小堅果扁圓形,有數肋條,有樹脂 點,長約三糎。

產中國: 作者於一九三一年,在河北房山縣上方山之雲水洞,五百颗之山腰發見此種,經胡博士先騙鑑別定以作者之名也,其樹生長於其山之西山腰櫟屬叢林中,係背陰之處,足證此屬皆喜生於陰坡之樹種也。其直徑達二十餘粉,而高僅丈條,其不能成大喬木無疑,其木材堅硬,紋緻密,可供製器具農具及各種材用,實為良好之木材也: 此種上方山農民亦呼之曰牛荆子,蓋農民認為與北

鵝耳櫪為同一種也。此屬在河北分布最廣惟此種僅在上方山發見,而所

遊歷河北東部及北部若干縣,尚未採得。

鵝耳櫪

(見風乾;王荆母子.)

CARPINUS EROSA Blume.

(C. cordata Blume.)

喬木,高達十五积;樹皮灰色,有鱗片且有深溝;小枝橙色至微褐色,有顯明之皮孔,而嫩小枝及葉柄初微有毛,旋即光滑;頂上冬芽長大約二粉,有時

長達二粉五糎;尖頭,包以深褐色之鱗片: 葉卵形至長縮圓卵形,漸尖頭,基部深心臟形而斜,邊緣有不整齊之複鋸齒,長七至十二粉,上面深綠色,下面淡綠色,其脈上微被薄毛或光滑,有十五至二十對之脈: 果序柔荑狀具纖細之梗,長六至八粉;苞片廣卵形,有疏鋸齒,常緊貼叠置如卷瓦狀,其裂片頗大,等於苞片長三分之一,每苞片之基部常向內彎折。包圍其小堅果。

產亞洲東北部,日本及中國之北部; 遼寧,吉林,河北,山西,陝西,湖北等省均產; 東陵之六里坪子山,乾巴井子山,綠藍茶山,神仙府洞,娘娘窪等處頗多;但此種除



第三十六圖 鵝耳櫪 (1)果枝; (2)(3) 也片之前面 及背面; (4)小堅果。

分布於東陵外,在河北其他各縣未曾發見也;喜生於背陰之山谷間;生長頗速: 其木材略帶駝黃色,紋理勻密,質堅實,可供製器具,器械,靴型,洋傘柄及薪炭等材用,惟其產量不多耳: 此種一名見風乾;俗名王荊母子。

鐵木屬

OSTRYA Scop.

落葉喬木;樹皮有鱗片,粗糙;芽尖,具多數覆瓦狀之鱗片: 葉有複鋸齒, 大概卵形至長精圓卵形,小蕊花序柔荑狀,纖弱,下垂,裸出能歷冬: 花無花被,每苞片具三至十四枚小蕊,其花絲之頂端分歧;大蕊花序柔荑狀,纖弱,直立,在每脫落苞片之腋間着二花;萼與子房合生,封閉於管形總苞中,被一苞片與二小苞片成一聯合體,其頂端開放;柱頭二,線狀: 果實為有肋之小堅果,封閉於膨大狀之總苞中,基部具硬毛,成一短而纖弱下垂之梗之覆瓦狀球果: 花在春季與葉同開,果熟在秋季。

此属大概有七種,分布於美洲中部北部,及歐洲,與亞洲之東部西部:在中國有三種,河北現僅一種。

李氏鐵木 OSTRYA LIANA Hu.



第三十七圖 奉民鐵 木 (1)果 枝 及 小 蕊 花 序 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2)總 苞 剖 開 示 小 堅 果。

喬木高達十六釈;樹皮灰黃色,有長 方形縱淺裂紋,成平行長條,枝開張,小枝 灰褐色: 葉楕圓形至卵形,基部略圓而 不均齊,尖頭,邊緣有複鋸齒,葉長四粉半 至八粉,具十至十二對之脈,上面綠色,光 滑,下面淺綠色,脈腋間徵有薄毛;大小蕊 花同株: 果序長約二粉,果長一粉至一 分年,養精圓卵形,微扁;小堅果卵形,長七 糎: 果熟期約七月。

產中國,一九二九年李建藩君於東 陵六里坪子山三千餘尺之高山上所發 見之新稱,經胡博士先騙所定之名;而霧 靈山後之紅松坑,山前之娘娘窪等處之 高山亦有此種分布。但除東陵外、河北其他各縣尚未發見此種,據東陵林務局某君云,遼寧分布最多,然是否即此種,尚待調查: 其直徑有達二尺以上者;喜生於寒冷陰潤之高地: 其木材淺褐色,液材色尤淺,紋理細密,略有光澤,其質柔如適度、堪作建築器具及造什物等材用,惟產量稀少耳。

此種因李君發見於東陵,故名曰李氏鐵木;俗名苗榆,以其葉類榆故也;又稱轉角榆,因其莖向上伸長時,必成幾度扭捩之狀故也。

榛屬

CORYLUS I.

灌木。罕喬木;芽鈍形。具多數覆瓦狀之鱗片: 落葉羽狀脈,有托葉: 大小蕊異花,無花瓣,早熟;小蕊花序圓柱狀,下垂,頂生或侧生之柔荑花序,單生或幾個共生,由多數覆瓦狀鱗片組成,每鱗片着生四個二裂之小蕊及二連生之小苞片;大蕊花序由侧鱗芽發育成短葉狀之小枝,其花及果着生於其頂端;大蕊花具二紅色突出之花柱;子房二室,下彎其基部具二有鋸齒之小苞: 果實單生或簇生,一種子之堅果被一葉狀之總苞,有裂片: 種子無胚乳。

此屬約有二十種,分布北美,歐洲及亞洲產中國者約有五或六種。

平榛

(榛子;針裸秧;榛栗.)

CORYLUS HETEROPHYLLA Fisch.

灌木或小喬木高約七积,枝開展,小枝有腺毛: 葉大長五至十粉廣卵形至倒卵形,突漸尖頭,其先端常成幾截形,基部心臟形或圓形,有不整齊之鋸齒且常成小裂片,上面光滑,下面脈上被薄毛;葉柄長一至二粉: 果實一至三;總苞成鍾形,較堅果長,有線紋,基部有含腺之刺毛,具六至九三角形全

緣或罕有犬牙狀之裂片;堅果亞圓形,徑 約一粉半。

此種產亞洲之東北部,由中國北部 達於高麗及日本;分布於河北,熱河,遼寧 等省;為河北最普遍之樹種,常成灌木狀, 生長於濕潤或乾燥之岩石間,常見者為 簇生之灌木,而東陵霧靈山後之大流水 溝及承德縣之棺材溝一帶叢林中,有高 達丈六七尺者;又懷來水頭村獅虎廟山 後一株,高達二丈徑達三寸,實罕見之物 也: 其木材堅硬緻密,難於挫拆,可供製 手杖,傘柄及其他細工作材用,果實即榛 子,為北方最普遍之乾果古婚禮廟見薦



以榛栗,即此物也,種子亦可榨油,此樹耐火力强,常見東陵燒殘林地,百木皆枯,此種無恙,若植於人造林區周圍,必有效也。河北各地農民呼之曰平榛,以與毛榛有別,故即名曰平榛;一名榛栗;亦名榛子;俗呼曰榛裸秧,蓋農民通稱灌木為裸,為秧故也。

山毛櫸科

FAGACEAE

落葉或常綠喬木。罕為灌木;芽具覆瓦狀之鱗片: 葉互生,有葉柄、羽狀脈、全緣,有鋸齒,或有裂片,有托葉,常脫落: 花為大小蕊異花,常生在嫩條之葉腋間;花被有四重七裂片;小蕊花為穗狀花序,線形,每苞片具一花,小蕊之數等於花被裂片之數。或二倍之,罕較多者;花絲常成絲狀、大蕊花單生,或三花集成穗狀,或成短簇,有時任小蕊花序之非部;子房下位,非部三室,或偶有

六室,具三柱頭;每室有二胚珠,但通常有一退化者: 果實為堅果,單生或二至三個,或完全被一總苞所包,或為皂斗所圍繞: 種子無胚乳;子葉肉質,常留存於種子內。

此科有七屬,約六百種,分布於兩半球之溫帶及亞熱帶區域。

屬之檢索表

A. 小蕊花成直立之穗狀花序: 葉有鋸齒,常脱落。……栗屬(Castanea)
A. 小蕊花成下垂之柔荑花序: 葉全緣至分裂,脱落或常綠。……… 櫟屬(Quercus

栗屬

CASTANEA Mill.

落葉喬木,罕灌木;樹皮有溝;芽具三至四之鱗片;小枝無頂芽:葉二列,有鋸齒,有多數平行之脈:小蕊花成直立圓筒狀之柔荑花序:萼六裂;小蕊十至二十;大蕊花在小蕊花柔荑花序之下部,罕在分離之柔荑花序上者,常三個共生于多刺之總苞內;子房六室:堅果大褐色,一至三,罕五或七,在一多刺之總苞中,成熟則總苞分裂成二至四裂瓣。

此屬有八種,分布於北半球之溫帶區域,因其有大而可食之堅果,且在多數國中為主要之食品,成為一種栽培之果樹: 又因其有大而美麗之葉養,及其美觀之小蕊花,亦常栽培為風景林,栗樹喜生於溫暖區域,且對於易渗透及乾燥土壤則較其他各樹種尤為適宜。

栗

(板栗;山栗;錐栗;莘栗;桶栗;柳栗.)

CASTANEA MOLLISSIMA Blume.

(C. bungeana Bl.; C. duclouxii Dode.; C. hupehensis Dode.)

C. sativa var. mollissima Pamp.)

喬木高達二十积,有時成灌木狀;樹皮有深裂縫;冬芽短廣卵形,有絨毛;嫩枝多絨毛: 葉橢圓形至長橢圓披針形,長八至十五粉,漸尖頭,基部心臟形或截形,有粗鋸齒,下面有帶白色之絨毛,或綠而軟之薄毛,至少在脈上必有之無鱗狀腺;葉柄有短薄毛及長毛: 大小蕊花同株;小蕊花為長柔荑花序;大蕊花常三個集生,被以總苞: 堅果,橫徑長二至三粉,常二至三枚集生總苞中,其臍部比基部較小,總苞有針狀之芒刺: 花期五月;果熟期九月。



第三十九圖 栗 (1) 花枝(1/3); (2) 果枝; (3) 皂 斗及果實; (4)果實。

產中國及高麗,河北,山東,山西,陝西, 江蘇,浙江,江西,湖北,四川,雲南,貴州,福建, 廣東等省均產、河北良鄉縣及昌平縣之 沙嶺多沙地帶栽培極多,薊縣之盤山自 蓮花池至絕頂之雲罩寺沿途之岩石間 多野生者: 凡在溫帶全部,亞熱帶北部, 不問土質良否,均適於生活,尤以乾燥多 沙壤土為最適宜,生長頗速;以種子繁殖, 我國農家常種植於園庭及住宅周園,為 主要果樹之一: 木材堅硬,保存期長,供 建築及鐵路枕木材最佳;又可製船舶,車 輪,家具及裝飾品之用,我國習俗、常用栗 材作祖宗主木,所謂周人以栗者是也,相 傳栗子自萌芽至成巨木,不朽不脫,取其

不忘本之義也:樹木含多量之鞣質,可充鞣皮及染料之用;種子供食用;葉可充粹蠶之饲料;其小蕊花序乾後結為繩狀,燃燒有香氣,可作驅蚊之用: 此種頗多變種河北著名之良鄉栗.則果頗小而味殊佳;江西撫州,有種大者, 較良鄉栗大至一倍以上,土名大栗,而味殊遜,又稱桂花栗,則以在江南桂花 上市時栗始薦新,兼以稱其香味也;又此種栗美國栽種甚夥,因美國土產之栗,最易為栗菌病所侵害,當往年美國東部栗痠病盛行時,農家所種之栗,死去其八九,而中國栗能抵抗此病,故皆含其舊而競植中國栗云。此種因種子至鑄發時,將墜不墜,尤有戰栗之象,故名之曰栗;然品名頗多,所謂板栗,山栗,錐栗,萃栗,桶栗,栵栗等名稱,要皆因地而異焉。

櫟屬

QUERCUS L.

落葉或常綠喬木,罕灌木;芽具多數覆瓦狀之鱗片: 葉有短柄,羽狀脈. 有鋸齒,或犬牙狀齒,或有裂片,或成羽狀分裂,罕全緣: 小蕊花為線形下垂 之柔荑花序;萼有四至七裂片,小蕊四至十二,常為六;大蕊花單生,或成二至 多數花之穗狀花序;子房三室,罕四至五室;花柱短或長,上面擴張,柱頭藏於 內邊: 果實為堅果,稍圓形至長楕圓形,或長圓形.基部被一杯狀總苞圍繞, 或有時幾為所包,具覆瓦狀之鱗片,或連生之鱗片,成同心之環包於外邊。

此屬有二百餘種,分布於北半球溫帶區域及熱帶山嶺高處,在美洲南至哥倫比亞,在亞洲則至馬來羣島等處,因其有美麗之葉叢常栽培為風景林;且多數種有燦爛之秋色;尤有多數種為主要之木材及有可供飼料之果實。

種之案檢表

- A. 葉有鋸齒,並有粗硬之尖頭: 皂斗具開展或反曲之鱗片。
- B. 葉下面有白色之絨毛。…………栓皮櫟(Q. variabilis)
- B B. 葉下面光滑,僅脈腋間有簇毛。………標(Q. acutissima.)
- A A. 葉有較大圓形之齒,或有時為失頭及有腺點之齒,或有裂片,無相硬之失頭: 皂斗具緊貼之鱗片。
- B 小枝光滑,或幾光滑。

C 葉當成熟時下面光滑僅下面脈上有毛;葉基耳狀: 葉柄極短。 葉有粗而廣之波狀鈍齒、長十至十二粉。 E 葉較大,皂斗具有突起之鱗片,成短纓狀。…………… 葉較小常尖具較尖之齒: 皂斗具密而緊貼之鱗片:不成 葉羽狀,五至七裂,長五至九粉。……遼東櫟(Q. liaotungensis) DD 葉下面有絨毛,或有軟薄毛;基部楔形: 葉柄較長。 葉稍大,有較鈍之齒。…………… 槲櫟 (Q. aliena) D 葉較小而窄,有尖形,先端反曲而有腺點之齒。…………… DD ······· 銀 樹 櫟 (Q. aliena var. acutiserrata) 小枝被薄毛,葉倒卵形,長有時達三十粉………槲(Q. dentata) BB

栓 皮 櫟

(軟皮櫟;厚皮櫟;白棗子.)

QUERCUS VARIABILIS Blume.

(Q. chinensis Bunge.; Q. bungeana Forb. Q.; serrata Carr.)

喬木,高達二十五颗;樹皮帶黃灰色,含木 橙質,有深裂溝;小枝旋即光滑; 芽尖形: 葉長精圓至長帶圓坡針形,長八至十五粉,先端漸尖頭,基部常為 廣楔形,邊緣具圓形之鋸齒,每齒有剛刺狀之尖頭,有九至十六對之平行脈, 上面暗綠色而光滑,下面有白色之絨毛;葉柄長五至二十五麵: 果實幾無 柄;種子略圓形或圓卵形,長一分五麵至二粉,比皂斗略長;其鱗片為錐形而 反曲: 花期五月;果熟期十月。

產中國北部及日本,高麗;河北,山東,濟商,山西,陝西,甘肅,湖北,四川,雲南等省均產:為北方最普遍之樹種,常於東陵之緒龍,二道龍灘,三弦口,薊縣

之盤山,西灣,大箭草溝,楊家窩坡,昌平縣之銀山,沙嶺,老虎嶺,宛平縣之妙峰山,八大處,潭柘寺,戒壇寺等處見之;然在東陵之六里坪子山.紅松坑等處一千积以上之高山,則逼寬不得;喜生於向陽之山谷及近山之平原地,為河北丘陵地帶之主要森林;其徑有達三尺許者,其葉酷似標(Q. acutissima)惟其下面有白毛,且稍呈白色,櫟則無毛,呈青綠色,而其種子亦較櫟大,先端較尖銳,皂斗較淺,鱗片較長,故易識別;其心材帶紅褐色,邊材帶黃褐色,有栗色斑紋,紋理甚美,質堅實耐久,為建築器具及鐵路枕木之良材;樹皮因含鞣質,



常燒為灰,供黑色之染料用;因其比重甚輕為○·二四,故常用作魚綱或船之 浮子;因其富彈性,並有氣孔,能抵抗濕氣及各種氣體之浸透,故常利用之為 瓶塞;他如地氈,烟嘴,電氣絕緣體,游泳器具,蜜蜂巢,昆蟲標本箱底板,蒸汽罐 保溫體等,用途極多,需要極大,實為現代各種工業上必需之品,我國所應用 之僅皮,皆自歐美輸入故講求此種之造林,實為當務之急,日本初亦無利用 此樹皮者,近來則剝其樹皮以製瓶塞故漸起人工造林之需要矣;其皂斗可 供黑色之染料用,農民當果落時,則拾之售於市肆;其種子不可食,然常作猪 之飼料;其朽爛之木材,常產一種蔥,可食,葉頗佳: 此種因其皮部富於瓤皮 質,下有厚木栓曆,故名之日栓皮櫟,一名軟皮櫟;亦名厚皮櫟;俗名自裹子。

OUERCUS ACUTISSIMA Carr.

(Q. serrata Thunh.)

喬木,高達十五概:小枝光滑;樹皮灰褐色深縱裂: 葉長權圓形至長精 圓倒卵形尖頭,基部廣楔形或圓形,鋸齒有剛刺狀之尖端,長八至十八粉,具 十二至十六對平行之脈,上面光澤而光滑,下面除葉脈腋間有簇生之毛外 淡綠而光滑,僅初展舒時被以薄毛;葉柄長一粉五糎至二粉五糎: 花單性, 生於新葉間,大小蕊花同株: 果實無柄;皂斗具長而開張且反曲之鱗片,圍 続其堅果約三分之二: 花期四月;果熟期十月。

此種產日本高麗,中國,達喜馬拉耶山及印度;河北,山東,甘肅,浙江,江蘇, 江西,湖北,四川廣東等省均產;適於溫帶亞熱帶北部乾燥深厚肥沃之土壤 及多沙石之高地生活;喜生於向陽之山坡;惟此種在河北比程皮櫟產量甚



第四十一圖 櫟
(1)果枝(1/3); (2)果實; (3)葉裏面(放大示腋生之簇毛)。

少,而東陵在一千积以上之高山亦無之: 生長極速,成長尤易,在標屬中無有出其 右者,從來各地多造作矮林以為採薪炭 養柱蠶之用,約經十年即可伐木,以後每 八年復可更新,在薪炭矮林樹種中,其生 長之速,收利之大,當推此種為首: 其木材 為淡褐色,質堅硬而戰,劈裂甚易,能耐磨 擦,最宜於作驚齒;可供建築,車輛,船艦,鐵 路枕木等材用;因其紋理美麗,髓線閃明, 叉為製家具之良材;燃時火力盛旺持久, 且不發烟,其炭為烘繭,繅絲,製茶者所必 要,俗稱櫟炭者是也,此種炭每年由我國 輸出日本甚多;其木屑乾溫,可取木精及 木酷;樹皮含騷質,雖不及槲樹(Q. acutissima) 亦可供縣皮及染料之用;葉可充野蠹之飼料:嫩葉及皂斗可充染料,大覺寺潭柘寺僧每年視此皂斗為一種主要農產物;種子雖不可食,然可養猪,並可作肥料;朽木可培養櫟滿及木耳。此種在東北名曰柞樹;在江浙名曰麻櫟;河北農民俗稱之曰橡椀子樹。

豪櫟

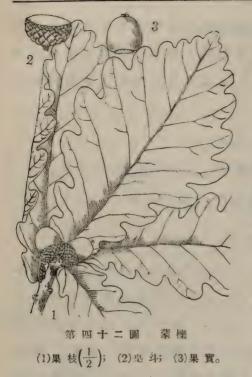
(小葉柞;小葉槲樹;青岡樹;青杏子;蒙古棚)

OUERCUS MONGOLICA Fisch.

(Q. sessiliflora var., mongolica Franch.)

高達三十級之喬木;小枝光滑無毛: 葉柄短長四至八糎,常擁集於小枝之末端;葉倒卵形至長精圓倒卵形,長十至十二粉,鈍頭,基部漸窄狹為耳狀,常有七至十組而廣之波狀鈍齒,上面暗綠色,下面較淡,其脈上有叢毛或幾光滑: 果實具短柄,或幾無柄: 種子卵形或楕圓體,長約二粉,被一厚皂斗圍繞約三分之一,其鱗片有突起,在最上部者稀疏而尖銳,成一短帽纓狀: 花期五月;果熟期十月。

此種產酉比利亞之東部,中國之北部及日本、高麗、蒙古、遼寧、吉林、黑龍江、河北、山東等省均產;常於昌平縣之老虎嶺,薊縣之盤山、大箭草溝,東陵之紅松坑、六里坪子山等處見之;喜生向陽乾燥多沙石之山坡、常由山谷達于山嶺處、背陰之山地亦能生長,惟其樹皮稍帶黑色、土人呼之黑皮青杏子;其生於陽山坡者則畧帶白色、土人呼之曰白皮青杏子,其實即一種;在東陵六里坪子山、紅松坑等處一千二百积至二千积以上之高山北坡或山頂,凡槲樹(Q. dentata) 及槲櫟(Q. aliena) 等櫟屬所不能生長之處,而此種能生長、在淺山及平原地帶則鮮關,足證此種係分布於我國北方之林木也: 其生長力類速,其直徑有達三尺許者;其邊材帶淡黃褐色、心材淡褐色、堅靱,與槲樹頗相似,但易於反張開裂,用為工料,不無缺點,常見匠人用此類木材製器具時,相似,但易於反張開裂,用為工料,不無缺點,常見匠人用此類木材製器具時



大齒蒙櫟

(胡青子;尖葉蒙櫟.)

QUERCUS MONGOLICA var. GROSSESERATA Rehd. & wils.

(Q. crispula Blume.; Q. grosseserata Blume.)

喬木高達三十釈: 葉稍小而微尖具尖或微尖之齒,有時成小牙狀之齒: 皂斗具密而緊貼之鱗片,不成纓狀: 其他形態大概與蒙櫟相似。

此稱產中國北部及日本;河北有之,其分布狀況及用途與蒙櫟相同,惟 其產量較少,僅於東陵之霧靈山,六里坪子山等七百至千六百积高山地帶 之北部遇見之,其他各地則未之見;喜生於向陽之山坡,陰坡偶亦生長;乃為 一種發育强壯有大而美麗葉叢之觀賞喬木.其葉光滑,柄極短,恆擁集於小 枝末端易於識別;而與蒙櫟區別甚徵,大概僅在乎較小而稍尖之葉與微尖 之齒及其皂斗具密而緊貼不成纓狀之鱗片而已;此種在日本為主要之木材,常輸出於中國及歐洲以供製造器具,地板及枕木等材用,日本名曰水欖東陵農民俗稱曰胡青子有大葉小葉,光柄,褲柄之分,(光柄即光滑;褲柄即幾無柄稍成耳狀,)故土人俗稱曰大葉胡青子;小葉胡青子;光柄胡青子;褲柄胡青子,然屬一種也。

遼 東 櫟

(柴 樹)

QUERCUS LIAOTUNGENSIS Koidzumi.

大喬木具開展之枝,光滑有稠密之葉;一年生之樹皮稍暗灰色有圓形

帶白色之皮孔,老樹皮則為灰白色: 成長葉紙膜質,光滑,上面綠色,下面灰色,長橋圓形,羽狀,五至七裂,先端鈍頭,基部心臟形;裂片之鋸齒長袴圓形,全緣,頂端圓形,或極鈍頭,其基部凹處圓形;葉身長五至九粉;葉柄短,光滑,上面微有細標,長約三至四或六糎: 花梗短,大概比小梗長二倍: 皂斗牢球形;果實卵形,有覆瓦狀之鱗片;果實幾無柄,常三枚集於一處。

此種產遼東半島;遼寧,河北等省均 產;常於戒台等,及房山縣之上方山見有 此種,而懷來縣水頭村一千粎以上之山



間分布頗多;喜生於燥濕適中、土壤深厚,陽光充足之處: 其木材堅鄭,可供建築,車輛器具,鐵路枕木,及薪炭等材用。

此種因其原產地係遼東半島,故名之曰遼東櫟。

槲 櫟

(小葉 被 擺;大葉 青 圖;大葉 櫪 柴;青 圖 樹.)

OUERCUS ALIENA Blume

(Q. hirstula Blume.)

喬木高達二十狀,或較高;小枝光滑: 葉長楕圓倒卵形,長十至二十粉, 鈍頭,或微尖頭,基部楔形,具十至十五對之鈍齒,粗而且為波狀齒形,上而暗 淡黄綠色,光滑,下面有淡灰或淡白色之絨毛;葉柄長一至二粉五癰光滑:



第四十四周 (1)果 枝 $(\frac{1}{2})$; (2)小 蕊 花; (3)大 蕊。

果實一至三枚,有短梗或幾無柄: 種子卵形至長楕圓卵形,長二至二粉五 趣、被淡灰色有絨毛之皂斗包圍約三分 之一。皇斗之鱗片薄、銳尖形。

> 產日本,高麗,及中國之中部與西部: 河北、河南、甘肃、浙江、江蘇、湖北、四川等省 均產常於西山之八大處門頭溝之潭柘 寺,昌平縣之銀山,蓟縣之盤山,西灣,大箭 草溝,東陵之龍窩,三岔口等處見之,而在 千积以上之六里坪子山等處,亦無此種 分布;喜生向陽乾燥之山谷間: 其樹皮 頗厚,可取擬質、供染料及鞣皮之用其木 材為淡栗色,紋理緻密而美麗,為造家具 之良材,又可供建築及鐵路枕木等材用; 葉可養柞蠶。一名大葉靑岡;亦名大葉

歷柴;又有白反櫟;青岡樹之稱;河北農民俗稱日小葉ি樓。

銳 齒 櫟 (麻青子)

QUERCUS ALIENA var. ACUTISERRATA Maxim.

高三十級之喬木;樹皮灰褐而帶白色,現長方形而稍有規則之裂紋: 葉常較橳櫟稍小而窄狹,且其齒微尖,而在其腺尖頭之頂端常反曲。

此種產日本,中國之西部;遼寧,河北,河南,山西,湖北,雲南,四川等省沟產;



第四十五圖 銳商櫟 (1)果枝 $\left(\frac{2}{5}\right)$; (2)皂斗; (3)果實。

常於東陵六里坪子山南山尖等處見之, (該處純係裸屬之森林,他稱樹木絕少, 幾成純林,令人可愛)其直徑有達一积者, 殊不多見,實為一種美觀之喬木,具美麗 之叢葉,酷似橡栗, (Chestnut Oak) (Quercus montana Wils.) 其栝木及腐爛之樹皮上常 生一種球狀白黃色之菌,俗稱之曰猴頭, 味極鮮美,價極昂貴, (按六里坪子山櫟 屬之麻青子(Q. A. acutiserrata) 胡青子(Q. m. grosseserrata) 柞樹(Q. mongolica) 分布極多, 以上三種均生長猴頭,土人至秋季則登 山拾之,乾製者每斤售一二元,但在緒龍 雙坑,龍鶴等處千粎以下之山間,則以上 三種櫟屬既少,而猴頭亦無之,此種菌類

是否專繁殖於以上三種櫟樹之樹上;抑係高度與氣候之關係,尚待研究: 此種俗稱麻青子。

槲 樹

(作:棫;槲嫩;僕嫩;櫟福子;青岡樹;被糯樹;大葉棒;大葉機;大葉被擇)

QUERCUS DENTATA Thunb.

(Q. obovata Bge.; Q. daimis Hort.)

喬木,高達二十五积;小枝肥碩,淡灰色,被薄毛: 葉有短梗,叢生於枝梢, 為廣倒卵形,長十至二十粉,或有時超過三十粉以上,寬亦有達二十粉者,基 部有窄狹成耳狀之傾向,或近楔形,先端鈍頭,邊緣具波狀之鋸齒有四至九 對廣圓形之裂片,上面暗綠綠,初被短薄毛,後光滑,下面初被帶灰色之絨毛. 後為淡綠色,且被柔軟之薄毛;葉柄長二至五糎,粗而短,被淡褐色之毛: 單 性花隨新葉開放,大小蕊花同株: 果實常簇生幾無柄: 種子圓卵形,高一 粉五穗至二粉,被大形之皂斗包圍約二分之一或較多;皂斗具披針形且開 張之鱗片: 花期五月;朵熟期十月。

此種產中國西北部及日本與高麗;河北,遼寧,山東,山西,湖北,四川、雲南



第四十六圖 辯樹
(1)果核(1/2); 2)葉下面之毛; (3)果實。

入鐵質,則變黑色: 其木材為淺黃褐色,體線頗少,導管孔較大,木質堅勒,性能耐久,紋理粗糙且脆,用作家屋門檻建築,船艦,傢具,器械,鐵路枕木等材用

均佳,我國之鐵路就未其中一部分即係日本北海道產之例樹也;此樹亦宜為薪炭,惟較櫟材稍遜耳: 葉為養粹蠶之主要樹,嫩葉可佐食,而其葉最大,為櫟屬中之冠,常見農家摘採多量,作為紙之代用品,作包物品及墊蒸籠,制筐等用途,若以沸水蒸養,則柔瓤不裂: 此樹在德,奧,法,比,和蘭,日本等國因提製鞣質,常作矮林經營,大約八年至十五年間,當皮未裂縫時伐採最佳。此種名稱頗多,一名梓樹;亦名棫樹;又有樹槭,樸樣,櫟德子等名稱;俗名青閩樹,被饠樹,大葉柞,大葉機,大葉被儸。

榆科

ULMACEAE

喬木。罕灌木,含有似水之汁;芽具覆瓦狀之鱗片: 葉二列,互生,基部常為針形,羽狀脈,有鋸齒,或偶有全緣;托葉脱落: 花完全;或大小蕊異花;花被四至五,罕有三或六至八數者,常稍合生;小蕊與花被裂片同數,或偶有二倍者,花絲直立;子房上位.一室,具倒生胚珠,花柱二裂: 果實為翼果,或小堅果,或核果: 種子無胚乳,具直立或彎曲之胚: 子葉扁子。

此科約十五屬,約百五十餘極條極帶區域外,逼布於南北兩半球。屬之檢索表

- A. 葉有七對或較多之斜出平行脈,其最低一對不突起;冬芽開張;花被稍合生。
- BB. 花雜性,與葉同開;果翼斜形;葉有單鋸齒;枝有刺。…樞屬(Hemiptelea) AA. 葉基部出三條主脈,冬芽緊貼;花單性,花被之部分分離。

BB. 果實為無翼之核果;葯光清;小枝被薄毛,褐帶灰色。……朴屬(Celtis)

楡 屬

ULMUS L.

落葉,罕半常綠喬木;芽顯明: 葉有短柄,基部常為斜形,常有複鋸齒: 花完全,萌發在春季發芽之前,或在秋季,生於葉腋間,成簇生或總狀花;萋鐘 狀,四至九裂,有同數之小蕊: 果實為扁形之小堅果,被寬膜質之翼所圍繞, 果實成熟在開花後數週內。

此屬約有十八種,分布於北半球之溫帶區域,在亞洲則南至喜馬拉耶 山: 為美觀之樹種,故多栽培之為行路樹,或庭蔭樹;生長迅速;且耐移植。

種之檢索表

- A. 花先於葉,春生,夢之裂片短。
 - B. 芽被銹色之毛,鈍形;小枝和糙,初被薄毛,常具軟木狀之翼: 葉有 纖毛: 果實被薄毛及纖毛。…………大果楡(U. macrocarpa)
- BB. 穿被灰色薄毛或光滑;小枝光亮而光滑,或被薄毛: 葉無纖毛: 果實光滑。
 - C. 葉有複鋸齒,基部不等稱,長五至二十粉。
 - D. 嫩小枝被薄毛: 葉上面粗糙,先端常三裂。大葉榆(U. laciniata)
 - D D. 嫩小枝光滑或少有散漫之毛: 葉上面光滑先端不三裂。
 - EE. 種子位於中間,其凹口處有稠密之薄毛。黑榆(U. Davidiana)
 - CC. 葉有單鋸齒,基部近於等稱,長二至五粉。
 - D. 枝直立,小枝開展。…………白榆(U. pumila)
- DD. 枝卷曲,小枝下垂。……………龍 爪 楡 (U. pumila var pendula)
- A A. 花後葉,秋生,着於葉腋間: 藝全裂,葉小,具單鋸齒: 果實光滑。……

······小葉楡(U. parvifolia)

大果榆

(进 楡)

ULMUS MACROCARPA Hance.

(U. davidiana Schneid.)

高達九釈之小喬木,或樹枝稠密之灌木;小枝被薄毛,後成淡褐色,常具稍平軟木狀之翼: 葉廣倒卵形或權圓形,具和糙之複鋸齒,長三至七粉,先



第四十七圖 大果榆(1)果核(1/2); (2)果 寳(原大)。

端為突短漸尖頭,上面粗糙,下面微被薄粉: 花五至九.叢生: 果實倒卵形,長二粉至二粉五厘,被薄毛並有纖毛: 種子在翼之中央。

此種產中國;遼寧,河北,山西等省均產;而在河北各處為最普通之樹種,常於妙峯山,東陵之六里坪子山,乾巴井子山,紅松坑,黑峪關,及昌平縣之桃園等處見之;適於乾燥岩石之地生活,尤喜生於河畔石縫間及向陽之山坡中;生長力頗速,在東陵見有徑達尺餘者: 其木材堅硬而重組織緻密,邊材帶白黃色,心材帶褐黃色,常有裂紋;可供薪炭材及製各種器具用。此種因其果實最大放名曰大果

榆。俗名曰迸榆。因其皮常迸裂故也;其嫩果可作醬,似燕荑故又有燕荑之稱。

大葉楡

(裂葉楡;青楡;大青楡.)

ULMUS LACINIATA Mayr.

(U. montana var. laciniata Trautv.; U. montana var. heterophylla Maxim.)

高達十級之喬木,但鮮較高者;小枝光滑,或幼時稍有毛,至秋季則變為 淡黃褐色或帶灰褐色;皮平滑,灰白色,有斑點: 葉倒卯形或長楕圓倒卯形, 長八至十八粉,其廣闊形之頂端常有三裂片,或有時具五裂片,基部頗不等 稱,具複鋸齒,上面粗糙,下面常被軟薄毛;葉柄長二至五糎: 花常稠密而簇 生: 果實楕圓形,長大約一粉半至二粉,光滑: 種子在其中央。

產中國北部及日本;東三省,河北各屬均產;常於東陵之紅松坑,娘娘窪,



第四十八圖 大葉 榆 (1) 花 枝; (2) 花(放大); (3) 葉 $\left(\frac{1}{3}\right)$; (4) 果實(原大)。

仙人塔溝,六里坪子山,綠藍茶等處較高之山地見之: 喜生於陰濕河槽旁及向陰之岩石縫間:生長頗速,繁殖甚易,其直徑有達尺餘者: 其木材帶灰褐色.質堅靭而紋理粗鬆,可供製家具,農具,薪炭等材用;枝之大者可製骸用;皮可製檢麪供食用;其內皮中之纖維可供織粗布及繩索之用: 此種在東陵各高山溝中,產量份多,而在平原地帶,則不多觀,足證係寒冷區域分布之輸也。此種因其葉較大,故名之曰大葉輸;一名裂葉榆,因其葉常有裂片故也:東陵土人稱曰青榆;又稱大青榆。

黃 楡

(日本 楡)

ULMUS JAPONICA Sargent.

(U. campestris var. japonica Rehd.; U. campestris var. major Trauvet.)

高達三十秋之喬木;嫩小枝有稠密之薄毛及糖粒,淡黄褐色,有時發生軟木質之翼: 葉倒卵形或楕圓形,長八至十二粉,漸尖頭,邊緣具複鋸齒,有十二至十六對之脈,上面粗糙且被薄毛,下面亦被薄毛,葉脈腋間有簇毛;葉柄長四至五糎,有稠密之薄毛: 花幾無柄;小蕊四: 果實倒卵圓形長約二

粉,基部漸次窄狹: 種子生於接近凹口處。

產日本及亞洲東北部;遼寧,河北山東浙江等省均產;常於昌平,房山,懷來等縣之丘阜間,及東陵之六里坪子山上板窩坡,神仙府洞,綠藍茶山等處見之: 喜生於山谷岩石裂縫間及向陽之山坡中: 其木材硬重質粗心材為栗褐色,邊材為蒼白色,在水中能耐久,可供各種用途,實為一種良好木材,我國每年由日本輸入之大宗木材,此其一也;又因其生長迅速,而且美觀,常栽培於馬路旁作行道樹。此種因最初發現於日本,故有名之曰日



第四十九圖 黄 输 果 枝(原 大)。

本榆者;東陵土人稱之曰黃榆因其小枝黃色茲仍其名。

黑楡

ULMUS DAVIDIANA Planch.

為中等之喬木;枝有寬軟木質之翼小枝被薄毛,旋光滑,且變成蒼而帶 灰褐色: 葉有短柄,廣倒卵形或楕圓卵形,長五至十粉,有整齊之複鋸齒,上 面粗糙,下面當幼嫩時被軟薄毛: 花小,有短梗,成簇;花盖三裂,每裂片卵圓 形,鈍,有短邊毛: 果實為倒卵楔形,偶有薄毛,邊緣有凹口,光滑,花盤稍反曲, 其凹口近於封閉,其內面被稠密之薄毛: 種子在果翼之中間: 花期四月



第 11 下 圆 黑 欄 (1)果 枝(原 大); (2)葉; (3)果(放 大 示 先 端 凹 口 有 毛。)

下旬,果熟五月。

產中國北部,河北有此種常於東陵 及懷來千至千六百积之高山地帶遇見 之,而五百积以下之丘阜;高原或平原地域,如西山桃園大房山等處未會遇見,足 證為分布寒冷山地之榆也: 喜乾燥多 沙石之處,常繁殖於石灰質或多岩石之 山谷間及高山坡中: 此種與大果榆 (U. macrocarpa Hance) 極相似,其區別之點 僅(1)果比大果榆較小,且其凹口處有稠 密之薄毛,而大果榆則光滑;(2)皮有頗厚 之軟木質,且有深溝,而大果榆之皮則甚 薄,其外皮常成圓形之片脫離,而露色澤 鮮明之內皮,故容易識別焉。此種因其

樹皮及枝較大果楡等色稍濃東陵農夫呼之曰黑榆茲仍其名。

白 榆

(家榆;鑽天楡;錢楡;白皮楡.)

ULMUS PUMILA Linn.

(U. campestris var. pumila Maxim.; U. campestris Hemsley)

高達十五积之小喬木或灌木,樹皮粗糙、小枝線狀,幼嫩時有薄毛或近乎光滑: 托葉寬,其基部常為半心臟形;葉楕圓形至楕圓披針形,長二至七粉,尖頭,或漸尖頭,基部幾等稍,有單鋸齒,或僅有細微之齒,上面暗綠色而光

亮;下面光滑,至成熟時則烦堅實;葉柄長二糎至四糎 花具極短之梗,小蕊四至五枚;葯藍紫色: 果實倒卵形,長一粉至一粉五糎,其先端有深凹口;小堅果居其中央之稍上部: 先葉開花;花期三四月;果熟期四月。



第五十一關 白榆
(1)花 枝; $(2)葉(\frac{1}{3})$; (3)果 枝; (4)花(放 大); (5)小 蕊(放 大)。

產中國之北部,西比利亞之東部,東 三省,河北山東江西,四川等省均產;為北 方最普通之樹,凡城市及鄉村之住宅周 國及道路與墳墓之間,多栽培之;北平市 文丞相(天祥)祠內有一株,相傳為明代物: 在北平附近開花最早之樹木,以此種為 第一,大概春分節後即開花,較楊屬中開 花最先之響楊,尤早數天: 凡溫帶及亞 塞帶南部之山麓河邊或低濕平原,均能 生長,尤以石灰及泥灰質之土壤為宜,又 在粘土質砂土成長亦良,但東陵之六里 坪子山,霧靈山一千五百积至二千四百 釈之高山地帶,未曾遇見,足證此種為平 原地帶之樹種也: 生長頗速,其直徑有

達五尺以上者其小枝繁多大枝扶疏,陸地極廣,頗宜為行道樹: 其木材硬重質和,果褐色,可供建築,車輛,轆轤,船艦,器具,農具,薪炭,細工等材用;灰可提製加里;皮磨碎成粉製榆麵,可作香料;有粘性,又可供接合瓦石之用;且可食, 荒歲農民常採金之以充飢,其性粘而滑,和麵使之輕,嗜硬麵者常和食之;又可入藥,相傳孕婦食之滑胎;其纖維極觀,可代麻用;其根細切浸水出粘汁,為製紙之糊料;嫩葉可作養湯;其葉含養分頗多,可為家畜之飼料及肥料;果莢即古所稱輸錢者是也,北方農民常和麵粉或小米粉蒸金之,味頗佳,俗名之日苦力,大抵為勞苦人之食品飲其實老者可作醬青寶蒸過曝乾可釀酒。

此種俗名家榆。

龍爪楡

(ULMUS PUMILA var. PENDULA Rehd.)

此種之形態,完全與白榆相似惟其枝蜷曲,小枝下垂是其特徵耳。

產中國: 乃一種稀奇之栽培樹種,為美麗奇異之觀賞植物,常栽培於 花間公園及遺廟,如農學院,天然博物院及豐台等處;而東陵懷來大房山等 之天然林區,及其他河北各地未曾遇見,足證為北方極少之園藝樹木也。 此種因其枝蜷曲,故稱龍爪楡。

小葉榆

(蚊母樹;鄉榆;稿;紅鷄油.)

ULMUS PARVIFOLIA Jacq.

(U. chinensis Pers.; U. shirasawana Daveau.)

小喬木,高達十五积,有時達二十五积;樹皮光亮;小枝被薄毛: 托葉線狀披針形,其基部頗狹;葉為橢圓形至卵形或倒卵形,長二至五粉,尖頭,或微鈍頭,基部圓形而不整齊,有單鋸齒或近乎單鋸齒,上光亮而光滑,下面當幼時被薄毛,在成熟時稍堅觀;葉柄長二至六種: 花期在八月或九月,叢生於葉腋間;果實為橢圓卵形,長約一粉,其頂端有圓口: 種子在中央。

產中國之中部與北部,及高麗,日本;分布於廣東,福建,湖北,湖南,江蘇及河南,陝西之南部,山東,山西亦栽培之:河北原不產此種,僅北平之天壇等處有栽培種,其他各屬,未曾見之,盖余所遊歷河北各縣山野間從未遇見,且逼詢諸各地土著,均以未曾遇見秋季開花之榆樹對,即足證此種非北方之樹種也,雖威爾遜氏植物誌 Plantae Wilsomanae 書中,載有F.N. Meyer 氏,會在小台山千八百积之高山地採得此種標本,而<u>黃德</u>氏(A. Rehder)於其所著之

The Ligeous plants of Northern China,文中說明係自輸(U. pumila L) 並非此種也: 至於山東山西爾省所產者,想亦係栽培種;大抵其分布區域以秦嶺為界,秦嶺以南之豫南陝南所產必為天然種,若秦嶺以北各地則非此種之分布區域矣;適於溫暖爾帶之山谷河畔及溫潤之平原生活,及為南方各省之普通樹種也: 其生長頗緩慢,其枝纖細,形成廣圓形之樹頂,具小形之葉頗為美麗,至秋後常變為紅色或紫色,若氣候溫暖之區,則歷冬尚能保持其常綠故常栽培之為風景樹或行道樹,又常栽培作籬: 其樹皮為灰色而光亮,在老樹皮常脫雖圓形之剝片而顯出其



第五十二 圖 小 葉 榆 (1)花 枝; (2)果 枝(原 大); (3)花(放 大)。

內皮;若幼樹皮則全成鱗片狀: 常生長於低處之樹,產於平原、丘谷,及沿溪潤之處。喜濕潤肥沃之土壤: 其木材極硬重,質緻密,褐色,保存期長,可供農具,車輛,家具,機器及轆聽,細工等材用。此種俗稱小葉檢,故仍其名;又稱蚊母樹,因此種葉較小,而一種雙翅類小蟲,常產卵於其葉上而生虫變故也;一名榔檢;亦名檔;又有紅鷄汕之俗稱。

樞屬

HEMIPTELEA Planch.

套葉喬木:小枝常剛硬而有刺;冬芽圓卵形而細: 葉有極短之柄,羽狀葉脈,單鋸齒: 花為雜性,有短梗,一至四花簇生於嫩枝之苞腋及葉下;萼四至五裂;小蕊常為四: 果實為一小而斜形之小堅果具一冠之翼在其上半:

子葉甚寬。

此屬僅有一種,產亞州之東北部。

相品

(刺 楡)

HEMIPTELEA DAVIDII Planch.

(Zelkova davidii Bean, ; Z. davidiana Hemsley; Planera davidii Hance)

灌木狀之喬木;其刺長一粉五輕至十粉纖細,或壯硬,大概生幼樹及灌木狀之樹上;小枝當幼嫩時微有叢毛或稠密之毛,變為褐色或帶灰褐色: 葉為楕圓形至長楕圓形,長二至五粉,尖頭,基部亞心形而狹,具粗單鋸齒,有八至十二對之脈,其上面初有疏散之毛,每遺留一黑而旋轉低凹之痕,下面



第五十三圖樞

(1) 花 枝: (2) 果 枝(1/2); (3) 果 實; (4) 大 蕊 花; (5) 小 蕊 花; (6) 小 蕊; (7) 除 去 花 被 之 大 蕊。 在脈上罕有毛;葉柄長一至三糎: 果實 斜而尖圓形,成二邊,翼在上半,長約六糎: 花與葉同開;果熟期八月至十月。

產我國北部及於高麗;分布於遼衛, 吉林黑龍江河北、江蘇,浙江、江西,湖南等 省;在河北各屬為最普遍之野生樹種,其 分布之廣不亞於酸聚與樗樹,通常所見 為灌木,然作者曾於昌平泰陵村中見一 株,高達十积;徑達三十粉;陰山有數株,高 達十积;徑達三十粉;陰山有數株,高 亦達六积,徑約十五粉,足證確此成喬木, 不過因欲伐者衆致不能長成也: 其生 長力迅速、繁殖最易,常見山野間及耕地 旁,多長成灌木狀之樹農民厭惡,屢砍作 燃料然殘株極易萌蘗,颇類蔓草之難除 也: 其木材淡褐色質堅而緻密可供製 器具農具等材用,但市肆中鮮有此種售品,因鮮有造林者;叉東陵各高山地帶,未遇見此種,必至火道外三百积之茅山等地,始遍地有之是其生態與酸棗同一情况,宜乎不能成巨大之喬木也。古詩山有樞、隰有楡,所謂樞者即此種也;俗稱刺楡,以其葉與果似楡,而有刺故也。

翼 朴 屬 PTEROCELTIS Maxim.

落葉喬木: 葉之基部有三脈紋;花極與朴樹屬相似;葯之頂端多毛: 果實為小形之小堅果,被一寬翼所圍繞,其頂端常為凹形: 子葉頗廣。

此屬現僅發現翼朴一種。

翼 朴

PTEROCELTIS TARTARINOWII Maxim.

(Ulmus cavaleriei Laveille)

喬木,高達十六积;樹皮淡灰色,脫離成碎片;小枝光滑;栗褐色,具少許小皮孔: 葉卵形;三長精圓卵形,長三粉五糎至八粉,漸尖頭,基部廣楔形,具不整齊而銳利之鋸齒,光滑: 果實具纖細之梗,略圓形,徑一粉五糎至二粉,其頂端微凹。

產我國中部及北部;河北,山東,河南, 陝西,甘肅,江蘇,湖北,四川,貴州等省均產: 常於宛平之妙峯山,昌平之下口桃園等 處見之;南口檀園村中一株,徑達數園,據 村農云,該村先有此樹,後有村莊,故名曰 檀園村,大抵係明代以前物也;房山縣上 方山之山谷中,此種最多,雲梯菴石級鐵



第五十四圖 翼科 果枝(1/2)。

案旁均為此樹所遮蔭;其樹皮幼時願細緻現白色線紋,達七八寸徑以上之 老樹,則脫離剝蝕,酷似大果榆(Ulmus macrocarpa Hance)樹皮: 其木材質堅硬, 紋理緻密,可供製家具,農具,建築等材用.尤為製車軸之上材,其堅不亞於堅 棒, (Belula chinensis maxim)實為良材.頗有造林之價值,惟因需要者衆,過於濫伐, 故產量稀少耳。此種因其果有翼,故名翼朴;俗稱檀樹。

朴 屬

CELTIS L.

喬木或偶為灌木落葉,僅熱帶及亞熱帶稱為常綠樹;樹皮常為灰色光亮,有時具軟木質之瘤狀物;冬芽小: 葉之基部有三脈,有鋸齒或全綠,葉柄長中等: 花為雜性花,着嫩小枝上;小蕊花成一簇,常朝向基部;完全花在上面,單生於葉腋間;導有四至五裂片;小蕊四至五: 果實為稍圓形或卵形之核果,具一堅實之外壳,常具甚薄之果肉及骨質之果核,核有光亮或有花紋之表面: 胚具寬而有摺襞之子葉: 花與葉同開;果熟在秋季,且常留於葉落之後。

此屬大概有七十種,分布於北半球之溫帶區域及熱帶區域。

種之檢索表

- A. 葉先端漸尖頭,圓鋸齒,有時僅中部以上有鋸齒。
- BB. 葉僅脈上有稠密之毛;果實小,有短梗,橙黃色。……黃果朴 (C. labilis) AA 葉先端圓形或截形且成突尖尾形,有粗鋸齒。……大葉朴(C. Koraiensis)

朴樹

(小葉朴麻子;棒子樹;野黄瓜.)

CELTIS BUNGEANA Blume,

(C. chinensis Bge.; C. sinensis Planch.; C. biondii Pampanini; C. davidiana Carr.)

喬木高達十五积;皮淡灰色,光亮;小枝光滑: 葉卵形至長橢圓卵形,長四至八粉,漸尖頭,基部斜形而略圓,其上面中部常有圓形鋸齒,兩面均光亮, 鮮綠色,且光滑;葉柄長五至十糎: 果實稍圓形,徑六至七糎,帶紫黑色,着於一至一粉半長之線形梗上;果核光亮。

產中國之中部與北部,及高麗;東三省,河北,陝西,山東,湖北,四川,雲南,浙



第五十五圖 朴樹 (1)果枝(²/₃); (2)果 實。

種菜之大小,稍有變動,常於熱河承德縣境,探得一種,葉較長大,山農稱之日 大葉朴麻子,其實即一種也。

大葉朴

(大葉朴麻子;裂葉朴;三杖葉朴;高麗朴.)

CELTIS KORAIENSIS Nakai.

喬木,高達十二釈;小枝光滑,或有時波薄毛: 葉圓卵形至廣倒卵形或 倒卵形,長八至十五粉,寬五粉半至十一粉半,基部圓形或略心臟形先端為



第五十六圖 大葉朴 (1) 果枝(1/2): (2) 果實; (3) 果核。

截形或圓形,具尖突頭,有粗鋸齒,其近先端之齒特伸長,上面光綠色,下面光滑,或有時其脈上被薄毛;葉柄長五至十糎:果實楕圓形,長大約一粉,暗橙色,小梗長一粉半至二粉。

產中國北部;東三省及高麗,河北亦產; 常於房山縣之上方山,懷來之水頭村,東陵 之緒龍,二道龍灘,雙坑,及薊縣之楊家窩坡, 盤山等處見之,亦為河北之普通樹種也: 喜生於向陽山坡及岩石間: 其木材可供 建築,器具,薪炭等材用。此種一名高麗朴; 俗名大葉朴麻子,因其葉大故也;又有三松 葉朴; 裂葉朴等稱。

黄 果 朴

CELTIS LABILIS Schneid.

喬木,高約十八积;小枝帶黃色有絨毛;其結果之短小枝秋季或冬季脫離: 葉橢圓卵形至長圓橢圓形,長五至十粉短漸尖端,基部圓形不整齊,中部以上有圓鋸齒,上面暗綠色罕有薄毛,下面較淡或帶褐色,稍成網狀,脈上有短毛;葉柄長五至八糎: 果實常二至三,亞圓形,徑七至八糎,梗長六至八

羅:微有痕及條紋。

產中國中部;分布於河北,河南,甘 肅,湖北等省;常於小五台山及熱河之 黑峪關等處見之: 為河北常見之樹, 但不及朴樹之普逼耳。其木材之性 狀與用途,均與朴樹相同,惟因產量稀 少,故在河北無經濟價值之可言也。



桑科

MORACEAE

落葉或常綠喬木,或灌木,或草木,有乳汁:葉互生,全緣,有鋸齒或有裂片;有托葉,托葉又有時宿存:花為大小蕊異花,或大小蕊花異株,小而整齊,常成穗狀,或頭狀,或尾狀,其花托有種種之形態,或有內部中空者,小蕊花之花被二至六,常為四分離,或稍有聯合之部分;小蕊與萼片四,稍聯合;柱頭一或二;子房上位或下位,一室,具一彎生胚珠,罕基脚部直生者:果實為小瘦果或核果,常被肉質之花被或肉質之子房柄所包裹,常聚集成一聚合果:子葉厚,扁平或有摺襞,常極不整齊。

此科大概有五十五屬,一千種: 大半分布於熱帶。 屬之檢索表

桑屬

MORUS L.

落葉喬木或灌木,無刺毛;樹皮常為鱗片狀;芽有三至六覆瓦狀之鱗片: 葉不分離或裂開,有鋸齒或牙狀齒,基部有三至五原;托葉披針形,脫落: 花為大小蕊異花或大小蕊花異株,兩性皆為有梗而腋生下垂之柔荑花序;> 四裂;花絲在芽內向內彎曲,未後一部被內旋如螺之萼片所圍繞;柱頭二: 果質為卵形扁平之瘦果,被多汁白紫色或黑色之萼所遮蔽成一卵形至長 圓形類桑葚狀之聚合果: 種子蛋白質: 子葉長楕圓形,大小相等: 花與葉同開;果實成熟在秋季。

此屬大概有十二種;分布於北半球之溫帶及亞熱帶區域,因其果實可食,及其葉可供養蠶之飼料,或因其美觀故多栽培者。

種之檢索表

- A 葉下面變為光滑或僅微被薄毛。
- BB 柱頭着於顯著之花柱上。
 - - СС 葉有針刺頭之齒;枝直立,小枝壯碩。
 - D 葉上面光亮,下面幾光滑,罕分裂。………蒙桑 (M. mongolica)
 - DD 葉上面 粗糙,下面被薄毛,常深裂…山桑(M.mongolica var. diabolica)

. A A 葉下面有柔軟之薄毛;具圓形之齒。……… 華桑 (M. cathayana)

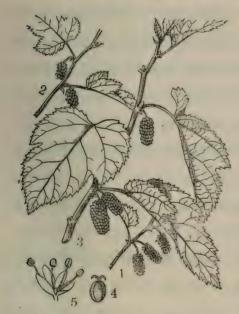
桑

(家 桑)

MORUS ALBA L.

(M. constantinoplitana Bunge.)

喬木高達十五釈;小枝初被薄毛或光滑: 葉卵形至廣卵形,長六至十八粉,尖頭,或短漸尖頭,基部圓形或心臟形,具粗而略鈍之齒,常有種種之裂片,上面光綠色,且常光亮,下面葉脈上常被薄毛,或近於光滑;葉柄長一粉至二粉五糎: 大蕊花序長五至十糎;小蕊花序大概二倍其長: 葉果,長一粉



第五十八圖 桑 (1)小蕊花枝; (2)大蕊花枝; (3)果枝(1/3); (4)大蕊(放大); (5)小蕊花(放大)。

至二粉五糎,白色,或帶淡紅色,或帶藍紫色,味甜而淡: 花期五月;果熟期七月至八月。

原產中國,現逼布於亞州各部,及歐美各國;江蘇,浙江,安徽江西,湖北四川,雲南,廣東,河北等省均產:本適於溫帶生活之植物,因其葉可飼蠶裁培者衆,赦變種質多;東陵之六里坪子山等處,倘有野生者:其木材色黃,質緻密,可供製造器具,及精巧細工作用料,如樂器,雕刻及車床組工作等;其內皮之纖維,可供製紙及製絲之用;其根之白皮及葉為重要之藥材,其所含之白色乳汁,能解蜈蚣等毒,因含有賺性物,易與毒質中和故也;按本草所載、葉以冬季經霜後採者為佳名神仙

葉,學神仙者常服食之,常陰乾擣末作九散,或煎以代茶飲: 其果實名桑葚,可供藥用,暴乾和密食之.安魂鎮神,令人聰明;亦可供食用,熟時味甜,暴乾可藏經年,或熬成膏,擣作餅收藏,當饑歲青黃未接時,桑葚正熟,亦可以救荒;又可釀酒,取葚清汁置瓶中封二三日即成,似葡萄酒,色味俱佳,若熬燒酒,則可藏經年。此種俗稱家桑,因農家常栽培於村莊間,以供飼蠶之用故也。

雞桑

MORUS ACIDOSA Griff.

(M. alba var. stylosa Bur.; M. japonica Bailey; M. indica Roxb.; M. bombycis Koidz.)

小喬木或灌木,高約八积;小枝光滑: 葉卵形,長六至十五粉,基部截形或亞心臟形,尖頭或長漸尖頭,銳利或圓鋸齒,不分裂或成種種裂片,且有時



第五十九圖 雞桑 (1)果枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2)大花蕊。

常深裂,上面微粗糙,下面被微細薄毛或成熟時幾光滑;葉柄長一粉半至四粉,光滑: 大小花異株;小蕊花序柔荑狀長一粉半至三粉;大蕊花序長五至十粉,花柱幾與柱頭等長: 葚果長一至一粉半,暗紅色,多漿,味甜。花期四月至五月;果熟期在六七月。

產中國,高麗及日本;分布於河北,河南,湖北,四川,雲南,貴州,廣東等省;常於北平城垣見之。為一種樹枝開張而向下披雕之小喬木,觀其樹之姿態,一望而知其與他稱不同,故易識別,係一種野生桑樹,鮮有用其葉飼蠶者,蓋其葉較弱故也。

蒙 桑

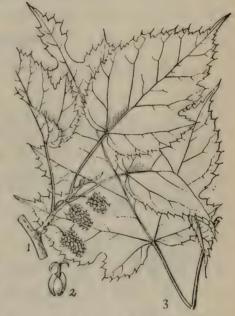
MORUS MONGOLICA Schneid.

(M. alba var. mongolica Bur.)

小喬木,或灌木;葉卵形至長權圓卵形,長八至十六粉,先端為尾狀之漸 失頭,基部心臟形,具有尖刺頭之組鋸齒,罕分裂,上面光亮,下面髮光滑: 花

柱顯明: 果紅色或黑。

產中國;分布於河北,熱河,湖北,四川, 雲南等省;常於小五台山,東陵之靑灰嶺 及北平附近等處見之;亦為普通之樹種 也: 喜生於向陽之山坡間,而平原及低 地亦適於其生活,大抵此種乃北方固有 之桑樹,故在河北無論何處皆遇見之: 木材之硬度重量及其組織均為適中,帶 黃褐色,其用途大概與桑相同。此種常 自生於山野間,俗稱山桑;然此種與山桑 (M. mongolica diabolica Koidz) 極相似,其區別 甚微,僅葉上面光亮,下面幾光滑,罕分裂 三點,為此種之特徵,宜乎常人混稱為山 桑也,茲為便於區別起見,特名之曰靈桑。



第六十圖 蒙桑 (1)果枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2)大蕊花(放大); (3)葉。

山桑

MONGOLICA var DIABOLICA Koidz.

小喬木或灌木: 葉卵形至長権圓卵形,長八至十六粉,先端有尾狀漸 失頭,基部心臟形,具尖頭之粗鋸齒,上面粗糙,下面被薄毛,常深裂。 產中國及高麗;分布于河北山西,江蘇等省常於盤山,小五台山九百至 千积之高山地及東陵之三岔口等處見之,亦為河北最普通之樹種也: 喜 生於向陽之山坡及丘阜之地: 其木材有適中之硬度與重量,質亦適中,其 心材之內部帶紅褐色,外部帶綠色,其用途大抵與桑相同。此種常自生於 山野間,農家栽培者無之,俗稱山桑,故即仍其名。

華 桑 (花桑)

MONUS COTHAYANA Hemsley.

小喬木,高達入积,或偶有達十五积者,有時成灌木狀,樹皮灰色,幾光滑;



小枝初被薄毛;葉卵形,長八至十五粉,短或長漸尖頭,基部截形或心臟形,具寬而圓之鋸齒,有時成三裂片,上面粗糙,下面被軟薄毛,其質頗薄,如紙狀;葉柄長一粉半至三粉,被薄毛: 小蕊花序柔荑狀,長三至六粉;大蕊花序大約長二粉: 葚果狹長圓形,長二至三粉,闊大概七糎,白色,帶紅色或黑色。

產中國中部及東部;河北,江蘇,浙江,河南,四川,湖北等省均產;常於昌平縣之 老虎嶺,下口,東陵之青灰嶺,小滴灘,薊縣 之盤山等處見之,北平之北海公園中亦 有此種,具開展繁多之枝,形成平而圓形 之樹頂,乃為一种美之小樹,但其葉微薄,

鮮有充甸蠶用者。此種俗稱花桑;小農有僅此種開花,其他桑樹不開花之誤解,蓋因桑屬之花,不甚顯著故也。

楮 屬

BROUSSONETIA Vent.

落葉喬木或灌木;無刺毛;芽小,外被二至三鱗片: 葉有柄,有鋸齒,不分離或裂開;托葉披針卵形,顯明,脫落: 花為大小蕊花異株;小蕊花為長圓形下垂之柔荑花序,具四裂片之萼及在芽內向內彎曲之四小蕊;大蕊花序成圓頭狀,花被為管形,包圍其有柄之子房;柱頭線形,如絲狀;聚合果為宿存之花被及苞片組成之圓形頭狀之果,果實成熟時凸出在肉質之子房柄上,內果皮係硬胞之質: 子葉長楕圓形,大小相等。

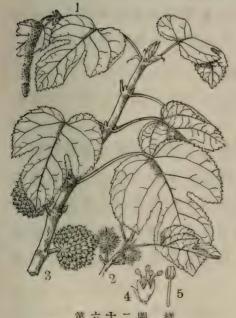
此屬分布於東亞者有三種。

楮

(構;穀皮樹;紙木;梶木.)

BROUSSONETIA PAPYRIFERA L. Heranch

(Morus papyrifera L.;: B. papyrifera Vent.)



第六十二 圖 楮 (1)小 薦 花 枝; (2)大 薦 花 枝; (3) 果 枝; (4)小 薦 花 (1/4); (5)小 薨。

喬木,高達十六积;樹皮光滑灰色;小枝肥壯有薄毛: 葉卵形,長七至十二粉, 漸尖頭,基部心臟形,有粗鋸齒,常有深裂 片,而在幼植物時尤甚,上面綠色而粗糙, 下面淡灰綠色,被軟薄毛;葉柄長三至十 粉: 小蕊花序長六至八粉: 單生聚合 果.橫徑二粉,球形.橙黄色,凸出之果實紅 色: 花期五月;果熟期九月。

產中國,日本;河北,山東,江蘇,浙江,湖北,四川,雲南,廣東等省均產;常自生於山野,為北平附近及各處之荒廢地所常見之樹種,所謂田久廢必生構者是也;但在東陵之霧靈山,六里坪子山等高山地帶,

未嘗見有此種分布: 又名格與穀,所謂桑穀生、朝者,即"樹也: 其生長力頗速,繁殖極易: 其果實味甜美,可食;其樹皮之纖紅 了供型紙之原料,我國常稱紙為格,即以此得名,最馳名之宣紙,大都以。 按 維製成;又可績以為布,但極少: 植物學大辭典,以緒為楮屬之另一 學名為 B. Ka zinoki Sieb 其實誤也,蓋是書取材多譯自日本,因國產不同...有此錯誤也。此種一名構;俗稱穀皮樹;日本亦名紙木;又名梶木。

木 蘭 科

MAGNOLIACEAE

喬木或灌木: 落葉或常綠全綠或有裂片;有托葉,或缺乏: 花整齊常 完全,子房下位;萼片三,常與花瓣無差別,罕有四者;花瓣亦或較多,罕缺乏者; 小蕊多數,螺旋狀排列,罕為四者;心皮常為螺旋狀排列,罕成一輪者;子房一 室具一至數個胚珠: 種子倒生: 心皮變化成蓇葖果,翼果,或漿果。

此科分十屬大概有八十種,分布美洲及亞洲之溫帶及亞熱帶區域。

木 蘭 屬

MAGNOLIA L.

落葉或常綠喬木或灌木;芽大,具一簡單之外鱗,其基部着於葉柄痕上面: 葉有柄,全緣,大形;托葉與葉柄連生且包裹其嫩葉,其疤痕擁抱其莖之周圍: 花頂生大形,單生,其苞包圍於托葉所成之鞘內;萼片三,常為花瓣形;花瓣六至十五;小蕊多數;心皮多數;常與伸長之花托連生,發達為開裂而着一二種子之心皮所成之尖圓形之果實: 種子成熟後,常長時間懸於長而細之線狀物上。

此屬大概有三十五種,分布於美洲之中部北部,及東亞與喜馬拉耶山。 玉 蘭

(木蘭;木蓮;木筆;迎春花)

MAGNOLIA DENUDATA Desrouses.

(M. conspicua Salisbury; M. yulan Desfontaies)

喬木具開展之枝高達十五积:嫩小枝及芽被薄毛: 葉倒卵形至長楕 圓倒卵形,長十至十五粉,短漸尖頭,基部細尖,上面罕被薄毛,下面微綠色且 被纖細之薄毛,大半在脈上葉脈略如網狀: 花大,完全開展為鐘狀,橫徑十 二至十五粉,白色,而芳香港片與萼片相似,九片,長楕圓倒卵形,先端為凹窪 形,肉質: 果實楕圓形,長八至十二粉,微褐色: 花期四月至五月。

產我國中部;江蘇浙江,江西等省均 產;圖經載木蘭生零陵山谷及泰山,又益 都方物記載木蘭生峨眉山谷中,足證湖 南廣西四川山東等省,自古即有此稱: 河北各屬本不產,然亦有栽培者,北平各 宮殿寺廟花圃中,常栽培之以供觀賞皆 來自山東曹州,均係盆景,頗不易活,成喬 木者極少,僅西山碧雲寺含青齋一株,八 大處香界寺一株,北安河大覺寺一株,願 合園數株均徑盈尺,高達丈條,實為北方 罕見之物,亟宜設法保護: 其木材質堅, 紋理緻密,稱為良材,其心材帶黃色,故有 黃心樹之稱;其樹皮可供藥用;其花瓣香 極濃洗清拖麵,麻油煎食味極佳,或密漬



第六十三圖 王 團 (1)業; (2)花 枝(1/2); (3)去 花 被 示 大 小 蕊。

亦可。此種因其肉質之花瓣,潔白如玉,故曰玉蘭;古名木蘭;亦稱木蓮,因其花大其瓣似蓮故也;又有木筆,迎春花之稱。

虎耳草科

SAXIFRAGACEAE

草本,灌木或小喬木: 葉互生或對生,常無托葉: 完全花,整齊,子房下位或周位;萼片四至五,罕較多者;花瓣同數,鑄合狀或覆瓦狀;小蕊同數或二倍之,且只花瓣對生;心皮二至五,完全或一部合生,罕分離者;花柱或柱頭與心皮同數;胚珠多數: 果實為蒴果或漿果: 種子小,有翼,有胚乳;胚小具扁平之子葉,嘗有大形彩色之邊緣花,其一個或全部萼片變為花瓣狀。

此科大概七十五屬,七百種;廣分布於兩半球,大半在溫帶區域。

繡球花屬

HYDRANGEA L.

落葉直立之灌木稀成小喬木狀,或攀援灌木:枝常有寬大白色之木髓, 及剝落如鱗之樹皮;芽具二或三對之外鱗: 葉對生.有柄,常有鋸齒,罕有裂 片,無托葉: 完全花,小形,成頂生繖房花序,罕成圓錐花序,邊緣常為不結實 之花;蓴裂片四至五,而短;花瓣四至五而小,為歸合狀;小蕊八至二十,常為十; 子房下位或半上位;花柱二至五,而短: 果實為二至五室之蒴果,在頂端開 放: 種子衆多,細微,有翼或無翼: 常有邊緣花,不結實,大形,蕚片花瓣狀,白 色或有彩色。

此屬大概有三十五種分布於南北美洲及東亞南至爪哇。

柏氏八仙花

(鐵桿花兒結子)

HYDRANGEA BRETSCHNEIDERI Dipp.

(H. pekinensis Hort.: H. vestita var. pubescens Maxim,)



: 高達三釈之灌木,有時成小喬木;小枝被薄毛,二年生之小枝深褐色;樹皮脫離成薄碎片: 葉卵形或橢圓卵形至長橢圓卵形,失頭或漸失頭,基部楔形,長七至十二粉,有鋸齒,上面光滑,下面有細毛;葉柄長一至三粉,無邊緣: 繼房花序,橫徑十至十五粉,微凸而圓;不結實之花之藝片廣卵形而鈍,白色,常變為微紫色。花期七月;果熟期九月。



第六十四圖 柏氏八仙花(1)花枝;(2)大蕊花;(3)小蕊花。

產中國北部河北,甘肅等省均產;為 東陵最普遍之樹稱,如霧靈山前後之紅 松坑,大流水溝,大石字溝,娘娘窪,仙人塔 溝,六里坪子山前後之神仙府洞,綠藍茶, 乾巴井子,野松窪等處之山溝旁,遍地皆 是:當盛暑之時,於茂密綠蔭叢林中,着 白而微紫色繡毬形之大花,頗為奪目,此 程天然美景,較置身於公園中尤為愉快; 北平各花園中尚未有栽培者,若以人工 繁殖之,則為一種極美麗之觀賞植物也: 其樹之小者多叢生,而其大者徑達六七寸:其木材白色微帶黃色質緻密堅硬 而重可作各種農具及細工作等材用,實

為不可多得之貴重良材也。此種東陵土人呼之曰鐵桿花兒結子,在東陵 則為極普遍之樹種,而河北其他各屬山間未曾遇見。

篠懸木科

PLATANACEAE

落葉喬木,具星形之薄毛;樹皮蒼白色,常成寬薄片脫落;芽卵形,稍尖,具 有簡單之密鳞,起初隱臟於葉柄之基部,無頂芽: 葉互生,有長柄,大形,有掌 狀脈有裂片;托葉常成鞘狀具開展之邊緣: 花單性成稠密圓形之頭狀;小蕊花與大蕊花相同,但在分離之花梗上;蕚片三至八,三角形,被薄毛,花瓣同數,稿圓形;小蕊花具三至八小蕊,與極短之花絲,隔片之頂端增大成一圓盾狀之鱗片;大蕊花具三至八顯著之心皮具伸長之花柱柱頭生其內面;子房長橋圓形具一或二彎生之胚珠: 果實為聚合果,含有多數窄倒尖圓,有稜,一種子之小堅果,周圍被以長毛: 種子胚乳稀少;胚纖細具線形而常歪之子葉。

此種僅一屬,六七種,分布於北美南至墨西哥,且由歐洲東南至印度。

篠懸木屬

PLATANUS T.

其特徵與科相同,此為著名觀賞喬木,具美麗之大葉,多栽培之為庭蔭 及行路樹,尤以城市中為最多。

篠 懸 木

(法國梧桐)

PLATANUS ACERIFOLIA Wild.

(P. orientalis var. acerifolia Ait.; P. intermedia Hort.; P. damascena Dode.; P. densicoma Dode.)

喬木,高達三十五积,具高而直立之莖,及廣而開展之枝下面之枝常下 垂:樹皮常脫離成大薄片;幼嫩時長有稠密褐色之絨毛: 葉截形至心臟形, 寬十二至二十五粉,具三至五三角卵形,或廣三角形,無或少有齒之裂片,有 実形或圓形之凹處,伸長達葉身長度約三分之一,成熟時光滑或近乎光滑; 葉柄長三至十粉: 果實圓頭狀,常二枚,罕一或三枚,橫徑約二粉五響,有刺; 小堅果,先端卵形或圓形,且其頂端有殘留後落之花柱。 原產地不明瞭,我國原無此種,係由 外國輸入之植物,但邇來已漸同化為中 國之樹木矣: 常栽培於園庭公園及馬 路旁等處,以作庭蔭及觀賞之用;常繁殖 於河岸及肥沃潤澤之低地,而乾燥土壤 中亦能生長: 乃為一種次要之木材,質 硬重而知,惟不耐久,光褐色,邊材蒼白而 稍帶黃色,可供製箱籠,烟盒及屠板等材 用。



第六十五 圖 篠 懸 木 (1)果 枝 $\left(\frac{2}{5}\right)$; (2)種 子。

薔薇科

ROSACEAE

草木,灌木或喬木:落葉,或常綠,常有刺;芽有顯明之鱗片,有時為二片: 葉互生,罕對生;常有顯明之托葉,罕缺乏者: 花完全,罕單性,常整齊;子房周 位,其軸膨大成扁形至靈形,或有時為尖圓形之花托著生其夢片,花瓣及小 蕊在其邊緣上,其內邊常有含腺之花盤;夢片四至五,覆瓦狀;花瓣同數,覆瓦 狀,有時缺乏;小蕊五至多數;心皮一至多數,分離或稍聯合,且常與花托合生; 心皮具一至數個直生或下垂之胚珠;花柱與心皮同數,有時合生: 果實為 獎膏果,瘦果,核果,薔薇果,或梨果: 種子常無胚乳: 子葉常為肉質,其背部 為凸圓形,罕摺襞或旋捲形。

此科約有百屬,二千餘種;廣布於全世界,而分布於溫帶區域者為最多。

屬之檢索表

- A 子房下位;其心皮二至五、略連生且與杯狀之花托並生: 果實為為 梨果,有時為漿果狀。
- B 內果皮成熟時為皮質: 果實有一至五果核。…山桃屬(Crataegus)
- BB 內果皮成熟時為皮質,或紙質之壁: 果實為一至五胞室之梨果, 每室具一至多數之種子。
 - C 花為複繖房序,或寬繖房狀之圓錐花序。……花椒屬(Sorbus)
 - C C 花為繖形或總狀花序,或單生。
 - D 心皮有四至多數種子。…………木瓜屬(Chaenomeles)
 - DD 心皮有一至二種子;子房及果實為二至五室,每室有二胚珠。
 - E 花柱基部合生: 無石細胞或有。……… 蘋果屬(Malus)
- EE 花柱分離: 果肉通常含多量之石細胞。……...梨屬 (Pyrus)
- A A 子房上位;心皮一,罕二或五: 果為核果。……… 櫻桃屬(Prunus)

山櫃屬

CRATAEGUS I.

落葉、罕半常絲、灌木,或小喬木,常有刺: 葉互生,有錫蘭或裂片,有托葉: 花白色, (有多數變種係紅色) 成繖房花序、罕單生者;蕚及花冠五;小蕊五至二十五枚;心皮一至五,連生,但在腹部一邊其先端分離: 果實為梨果,具一至五骨質之核。

此屬分布於北半球之溫帶區域;大約有八百種有多數特異種分布於北美而分布於舊世界者,約九十種,而河北所產者僅二種,一變種。

種之檢索表

A 葉脈僅達於裂片或腐之尖端;葉微裂或不裂;果黃色或帶紅黃色。…

A A 葉 脈 達於裂片 及 凹 處; 果 紅 色。

- BB 葉較大而厚,長六至十二粉,葉柄較長,長三至六粉: 果較大,徑二粉,果核五。…………山裏紅(C. pinnatifida var. major,)

瓦特山樝

CRATAEGUS WATTIANA Hemsl.

(C. korolkowii L. Henry.; C. oxyacantha Kanitz.)

小喬木;小枝光亮而光滑,具短刺: 葉卵形,短漸尖頭或尖頭,廣楔形或 截形,長五至九粉,具三至五對裂片,其裂片尖頭或漸尖頭,有不整齊之鋸齒, 其凹處罕達于华途,葉柄長一至二粉: 花序橫徑五至八粉;小蕊十五至二十;樂帶白色: 果實亞圓形,徑一至一粉二糎,橙黃色或帶紅黃色。 花期五月;果熟期八月至九月。

產中國北部;分布於河北山西,陝西,甘肅等省;常於小五台山等處見之。

山 櫃

CRATAEGUS PINNATIFIDA Bunge.

(Mespilus pinnatifida K. Koch.; C. mongyna Gilg.)

喬木,或灌木,高達六积,樹皮灰白色有淺縫裂溝;枝開張,有白色橫列之皮孔,小枝光滑,刺缺乏,或短: 葉廣卵形或不規則卵形至斜方卵形,基部截形或廣截形,長五至八粉,羽狀三至五裂,其裂片下面一對常分裂達於中肋,邊緣常有不規則之鋸齒及裂片,上面暗綠色而光亮,下面鮮綠色,中肋及脈之兩旁被薄毛;葉柄長二至三粉五糎;托葉大而有鋸齒: 花白色,橫徑約一

至八粉,為有絨毛之織房花,橫徑五至八粉;小蕊二十枚,葯淡紅色:果實稍圓形,橫徑一粉五糎,深紅色,光亮,有白色斑點,果核三至四枚: 花期五月至六月;果熟期十一月。

產亞洲東北部;在我國則分布於山東,河南,河北,遼寧等省,為河北各山



第六十六圖 山 櫨 (1)花 枝; (2)果 枝(原 大)。

年結實不敬枝,無大年小年之分,其生長達三十年之大樹,年可得果三百餘斤,值十餘元。據山農云,薔薇科之果樹,以此稱與山裏紅開花最遲,而果熟最晚,其變動絕少,在河北此屬常見者僅有此二種,不似桃,梨,杏,李等果樹,每種有若干品種也。

山裏紅

(紅果;酸梅子.)

CRATAEGUS PINNATIFIDA var. MAJOR N, E. Br.

(C. pinnatifida Bretchneider; C. tatarica Hort.; C. Bretchneideri Schneid.)

喬木高達六釈,小枝光滑: 葉較山態大,稍深裂而厚,長六至十二粉,羽狀三至五裂,上面暗綠色而光亮,下面鮮綠色,中觔及脈之兩邊被薄毛;葉柄長三至六粉: 果實稍圓形,橫徑約二粉五麵,深紅色而光亮,有白色斑點,果核



第六十七圖 山 惠 紅 (1)花 枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2)花 之 緞 剖 面; (3)果 實。

五枚: 花期五月至六月;果熟期十一月。

產我國北部河北,遼賓各省均產為 北方最普遍栽培果樹之一常於薊縣之銀子溝及明陵見有直徑盈尺之大樹;喜生於山谷間及近河槽之乾燥土中,尤喜生於石灰質土壤中,必須用山櫃為砧木,接枝繁殖之:其果可生食,除微酸,北平市每至冬季時小販常以線穿之成串,嚴著朝珠,小孩購之懸諸頸項頗美觀,有蜜製作糖胡盧者;亦可作糕餅;且入藥;此種為最有利益之果樹,與山櫃相同,因接枝後即結實,且每年結實不歇枝,不似桃,梨等果樹之有大年小年也,而蟲害甚少,達三十年之樹齡,年得果三百餘斤,約值十

餘元云。此種一名紅果,因其色深紅也;俗稱酸梅子,相傳明太祖微賤時,販賣酸梅,即此果也。

花 楸 屬

SORBUS L.

落葉喬木或灌木;芽具覆瓦狀鱗片,常更大: 葉互生,有托葉,單葉有鋸

菌或奇數羽狀複葉,在芽內摺髮或偶捲旋: 花白色,稀淡紅成頂生複繖房花序;藝片及花瓣五;小蕊十五至二十;心皮二至五,二胚珠或一部分離且為半上位或全連生為下位;花柱基部分離或連生: 果實為二至五室之梨果,常小;其胞室具軟骨狀之壁,每室具一或二種子。

此屬大概有八十種;分布於北半球,在美洲則達於北部及中部,並及於 墨西哥之北部;在亞洲則達於喜馬拉耶山: 此屬因其有大形白色成球簇 之花,及至秋季有紅色之果實,頗美麗而悅目。

種之檢索表

A 羽狀複葉。

AA 單葉,其下面光滑或幾光滑;花柱常為二。……花楸(Salnifolia)

百華花楸

(山槐子;絨花樹.)

SORBUS POHUASHANENSIS Hedl.

(pyrus pohuashanensis Haace; P. ancuparia Hemsley)

小喬木高達八积;小枝有絨毛;芽有白色之絨毛;托葉大,半卵形,有鋸齒,後凋,至少在開花之後始脫落: 小葉十一至十五枚長精圓形至長精圓披針形,尖頭至漸尖頭,長二粉五變至六粉,常由下面中間生鋸齒,下面淡藍色,且被薄毛: 花序之横徑十至十二粉,有柔軟之絨毛: 果實略圓形,橫徑六至八糎,紅色: 花期五月;果熟期十月。

產中國之北部,河北各屬均產;常於圍場,小五台山,百花山,及東陵之霧



第六千八圖 百 華 花 楸 (1)花 枝; (2)花(放 大); (3)果 枝 $\left(\frac{1}{4}\right)$; (4)果 實(放 大)。

紅葉花楸

(紅 葉)

SORBUS DISCOLOR Hedl.

(S. pekinensis Koehne; pyrus discolor Maxim.)

喬木高約十親;芽徽被薄毛;嫩小枝光滑: 葉柄常帶紫;托葉有指狀齒,宿存;小葉十一至十五枚,長精圓形至披針形,尖頭或漸尖頭,長三至八粉,除基部外有鋸齒,下面淡藍色而光滑: 花序疏鬆,徑十至十四粉,光滑或幾光滑;花徑約一粉;花柱常三: 果實徑六至七糎,圓卵形,白色或帶黃色。 花期五月;果熟期九月。

產中國北部;分布河北,河南,山西,甘肅等省;常於小五台山等處見之。 此種爲生長於高原及高山地帶之樹木。其木材雖無經濟價值:若以之供 觀賞,則極適宜也。

花 楸

SORBUS ALNIFOLIA K. Kochne

(Micromeles alnifolia Koehne; M. alnifolia var. tiliaefolia Schne.; pyrus Miyabei Sarg.)

喬木高達二十积,具垂直之枝;小枝光滑或微被薄毛: 葉卵形至橢圓



(1) 花 枝; (2) 花; (3) 果 枝(1/2); (4) 果 箕; (5) 果 之 横 脈 面; (6) 種 子。

卵形,短漸尖頭,基部圓形,長五至十粉,邊緣有不整齊之鋸齒,上面光滑,下面光滑或微被薄毛,而在幼嫩尖芽時,有時被薄毛,有六至十對之葉脈: 花序疏鬆,有花六至十朶,幾光滑;花之橫徑約一粉;花柱二: 果實稍圓形,橫徑八糎,紅色及黃色: 花期五月;果熟期十一月至十二月,經冬不落。

產中國中部,及於高麗日本;河南,河北各省均產;常於昌平縣之桃園,東陵之紅松坑,六里坪子山,乾巴井子山等處見之,然較低之丘阜高原平原地帶,余未會遇見之: 喜生於向陰山坡間,其徑有達尺許者,其木材堪供造器具,建築,薪炭等

用,惟產量不多耳: 但具砌密圓形之樹頂及美麗之葉叢,至秋季則變為黃

色,頗有作觀賞之價值焉。 此種東陵農民稱曰黏棗子。

木 瓜 屬

CHAENOMELES Lindl.

落葉或年常綠灌木或小喬木,有時具針狀之枝;芽小,大概具二枚之外 鱗: 葉有短柄,銳鋸齒或圓鋸齒,有托葉,其組織頗堅牢: 花單生或簇生,先 葉或後葉開花,有時僅一部分之小蕊花;蓼之裂片五枚,全緣或有細鋸齒;花 瓣五,而大;小蕊二十或較多;花柱五,基部合生;子房五室,每室有多數之胚珠: 果實爲大形多數種子之梨果: 種子褐色。

此屬僅有三種,分布於東亞。

木瓜

(楙;鐵 脚 梨;貼 梗 海 棠.)

CHAENOMELES LAGENARIA Koidz.

(Pyrus japonica Sims. not Thunb.; Cydonia japonica Pers.; Cydonia lagenaria Lois.)



第七十圖 木瓜 (1)花枝(原大); (2)花之縱剖面; (3)葉(示扦葉)。

灌木或小喬木,高達八积,具開展成 刺狀而光滑之枝: 葉卵形至長楕圓形, 尖頭,長三至八粉,有銳利之鋸齒,上面光 亮且光滑: 花之橫徑三粉五.糎至五粉, 深紅色或變為淡紅及白色;花柱常光滑:

果實圓形至卵形,高三至五粉,黃色或 帶黃綠色,有芳香: 花期三月至四月中旬;果熟期十月。

產中國;山東,甘肅,湖北,雲南,四川,山西,陝西,湖南,江西,安徽等省均產;因其花常由暗紅色變為淡紅及白色,且多為複瓣或半複瓣,故甚栽培於日本及美國: 北平各花圃及宮殿寺廟住宅中,多栽培 之以供觀賞用,河北原不產,故無野生者,大抵皆來自山東曹州,因其花似海棠,故有貼梗海棠之稱,常於潭柘寺見有數株;其果實可供觀賞用,又可供藥用,相傳以宣城產者最佳,故有宣木瓜之稱,酒家常以之製酒,稱木瓜酒,謂可驅風濕,利筋骨,湖南湘鄉等縣農家,逼植於山野,爲副產物,每年一縣之出產,以若干萬計;其枝可作杖,稱木瓜杖,俗傳可以利筋骨。此種一名極,亦名鐵脚梨,以花著之品種;又名貼梗海棠。

蘋果屬

MALUS Mill.

落葉,喬木或灌木,罕半常綠.罕有硬刺之枝;芽卵形,具幾許覆瓦狀之鱗 片: 葉有鋸齒或裂片,在芽內常摺襞或旋捲,有托葉: 花白色至淡紅色,或 朱紅色,成繖形狀之總狀花序:花瓣常為略圓形或倒卵形;小蕊十五至五十, 常有黃色之葯;子房下位,三至五室;花柱二至五,基部合生: 果實為蘋果狀 之梨果,無石細胞或稀有之;導宿存,或脫落。

此屬大概有二十五種,分布於北美,歐洲,亞洲之溫帶區域;在北美則南至佛魯里達及得撒東南等省;在亞洲則至喜馬拉耶山。其中多數種為緊要之果樹,其他各種,大都為最有價值之觀賞喬木及灌木,開花常在春季,且極美觀,果熟則在秋季。

分種檢索表

A 蕚宿存

- BB 導片尖頭,比管部較短,或等長;果有線狀長梗。…海棠(M. spectabilis) AA 藝脫落: 果徑八至十糎,紅或黃色。
 - B 葉有藝膏之細鋸齒;花柱較小蕊長。………山荆子(M. baccata)

林 擒

MALUS PRUNIFOLIA var. RINKI Rehder

(îvl., rinki Carr.; M., yezoemsis Koidz.; M., matsumurana Koidz.; Pyrus prunifolia var., rinki Bailey)

小喬木,枝常上伸如灌木狀,小枝被薄毛: 葉卵形或榕圓形,長五至十粉,尖頭,或短漸尖頭,基部圓形或楔形,錫齒銳利,下面被薄毛;葉柄線形。長一粉半至五粉: 花淡紅色徑約三粉;小梗長二至三粉半,然常較短,蕚有細毛:

果實略圓形,黃或紅色,其基部有一孔穴,藝無印痕,藝片之基部合生成一

短管狀: 花期四月;果熟期九月。

產亞洲之東部;湖北,四川河北各省 均產,為北方最普通之果樹,北平市各花 個及宛平懷來,密雲,薊縣,昌平等縣各果 園中甚栽培之;因其花紅而鮮豔,且或為 黃色,故為有價值之觀賞植物;其果實變 種頗多,保持於樹上之時間頗長,其產量 願豐,大抵白露節後始成熟,農家摘果後, 常窖藏至翌年始售,其價倍蓰,新果上市 時,價頗賤,每百斤不過五,六元然必須接 枝始佳,常以山荆子(Malus baccata Borkh.) 為砧木,每當春秋兩季,必須整土施肥除 虫整枝兩次,樹之大者,必須將其粗皮削 去,謂其益處有二,即不生虫與不易老云:



第七十二圖 林檎 (1)花枝(1/2); (2)果枝; (3)果之 縱剖面。

又此類果樹,喜生於向陽之山坡及乾燥之石灰質土壤間,若過於濕潤之地,不甚相宜,(東陵附近之楊家窩坡,地質以石灰岩為最多,山溝中缺水,初見之認為極乾燥極瘠苦之區,但逼地栽培蘋果及沙果奈子檳子等蘋果屬之果樹,因之而家裕戶足,為該地最富庶之區云店籍所載林檎來禽文林郎果等名,大抵即此種;而市肆所售之沙果奈子檳子拉車香果等乃其品種也。近年來北平附近栽培蘋果者,除此種係北方固有種外,而由美國日本等國輸入之外國品種頗多,尤以大連青島等處多栽培之,北平市售品,多來自該兩處云。

海 棠

(海紅;赤棠)

MALUS SPECTABILIS Borkh.

(Pyrus spectabilis Aiton.)

喬木高達八积,成垂直之狀態:嫩小枝稀被薄毛,以後成紅褐色: 葉糟 圓形至長精圓形,長五至八粉,短漸尖頭,基部廣楔形至圓形,邊緣有緊貼之 鋸齒,上面光亮而光滑,下面幼時被薄毛,後幾光滑,略似紙質;葉柄長一至三粉,被薄毛: 花在花蕾中,為深玫瑰紅色,開展時,外面半紅白,內面粉紅,極豔麗,凋謝時則為玫瑰色,橫徑四至五粉,半重瓣,或有時為單瓣在重瓣花係小蕊半變成花瓣;小花梗長二至三粉,蓼光滑或微有絨毛;蕚片三角卵形,較管部短: 果實略圓形,橫徑大概二粉,帶黃色,頂部無凹陷,其梗之先端常加厚,其味甘而微酸: 花期四月下旬至五月中旬;果熟期九十月。

產中國;河北各屬均產,口北道各縣如延慶,懷來,宣化等縣之山野間,多 野生者農夫稱之日子母海棠,妙峯山產量頗多,當幕春廟會游人衆多之時, 逼山海棠開放,頗屬美觀;而北平各宮殿寺院住宅及各花圃中,皆甚栽培之, 以供觀賞,花色鮮豔,有花中神仙之稱,自 古詩人皆盡情描寫之: 其果可食,味甜 而微酸,蜜餞者味尤佳.北平市所製賣者 最有名,尤以糖胡盧為最多,而因其色澤 不同,分為三種;曰紅海棠,果深紅色;曰自 海棠,係淡紅色;曰紫海棠,帶紫色;就其形 狀,亦分為三種;曰經稜海棠,稍大而有數 稜;曰牛乳海棠,形長圓,如乳頭,色紫紅; 曰平頂海棠,形扁圓,無稜色,淡紅: 各農 家栽培此種果樹, 概以接木法繁殖之,亦係用山荆子(malus baccata Borkh) 為砧木, 此種一名海紅;亦名赤棠。 當花放時, 蜜蜂群集,為最好之蜜源植物,惜花期甚 短,泌蜜時不過一週耳。



第七十一圖 海棠 (1) 花枝(原大); (2) 花之縱剖面; (3) 果枝。

山荆子

MALUS BACCATA Borkh

(Pyrus baccata L.; P. baccata var. siberica Maxim.; Malus baccata var. siberica Schneid.)

高達十四积之喬木,具圓形之樹頂,嫩小枝光滑,纖弱: 葉稽圓形,或卵形至長楕圓卵形,漸尖頭,基部楔形或圓形,長三至八粉,邊緣有細鋸齒,下面在幼嫩時被薄毛或光滑;葉柄長二至五粉: 花之橫徑約三至三粉半,白色; 臺光滑,其裂片為長漸尖形,花梗纖弱,長一粉五糎至四粉;花柱比小蕊較長,基部略有絨毛,果實稍圓形,橫徑八至十糎,紅色或黃色;蕚脫落: 花期四月;

果熟期九月。

產亞洲之東北,及於中國之北部;遼 寧,吉林,河北,山東,陝西等省均產: 為河 北最普遍野生樹種之一常於昌平縣之 銀山,桃園,東陵之紅松坑,仙人塔溝,娘娘 窩、六里坪子山、緒龍、及薊縣之西灣、楊家 窗地,搬山等處見之,逼處有野生者,農家 常以其幼樹為接蘋果、海棠、沙棠、奈子、檳 子,虎頭楦子等果樹之砧木,其木材堪作 農具,家具,薪炭等材用。



潦 山 荆 子

MALUS BACCATA var. MANDSHURICA Schneid.

(Pyrus baccata var. mandshurica Maxim.; P. cetasifera Tausch.; Malus certasifera Spach.)

喬木: 葉廣橢圓形.有疏鬆之細鋸齒,幼嫩時下面被薄毛;葉被薄毛: 花芳香,小梗及蔓被薄毛;花柱僅與小蕊等長: 果實大,徑一粉二糎,廣稽圓 形。

產中國中部達西比利亞東部及高麗與日本;分布於河北,河南,山東,熱 河,江蘇,湖北等省;常生長於高山地帶。

> 梨屬 PYRUS L.

落葉,罕年常綠:喬木或灌木,有時多刺: 葉有鋸齒或全緣,罕有裂片,在 芽內旋捲如螺,有葉柄,有托葉;芽具覆瓦狀之鱗片: 花與葉同開或開在發 葉之前,成繖形狀之總狀花序,白色,罕淡紅色;蓼片常反拆或開展;花瓣爪狀, 稍圓形至廣長橢圓形;小蕊二十至三十;葯常為紅色;花柱二至五.分離,在花 盤基部緊密而緊縮;每分生子房中有二胚珠: 梨果.其肉中多含石細胞;分 生子房壁為軟骨狀: 種子黑色或幾黑色。

此屬大概有二十種;分布區域則由歐洲至東亞,南非洲至北非洲,波斯至喜馬拉耶山,為果樹及觀賞植物,有顯明白色之花,與葉同開,或開在發葉之前,其葉在秋季,常變為紅色或鮮紅色。

種之檢索表

A 果有宿夢: 葉有多刺毛之鋸齒。 ···············野梨(P. ussuriensis) A A 果具落夢: 葉有牙狀齒或銳鋸齒。

- B 葉有緊貼之銳鋸齒,或細鋸齒。
 - C 果實黃色: 葉基部廣楔形: 花柱五,罕四。…白梨(P. bretchneideri,)
- CC 果實褐色: 葉基部圓形或略心形: 花柱五。……沙梨(P,serotina) BB 葉有稍開張牙狀蘭,葉被薄毛: 花柱二或四。
 - C 葉光滑,長六至十粉;花柱三至四.罕二;果實亞圓形或尖梨形,長一粉半至二粉半。……………… 褐梨 (P. Phaeocarpa)

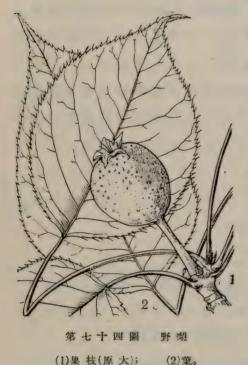
野 梨

PYUS USSURIENSIS Maxim

(P. simonii Carr.; P. sinensis Decne.)

喬木;小枝光滑,或幾光滑,二年生者黃灰色至紫褐色,較老之枝常為黃

灰色或帶黃褐色: 葉為團圓卵形至卵形,漸尖頭,基部圓形或略心臟形,長五至十粉,具多刺毛之鋸齒,光滑或幾光滑;葉柄長二至五粉: 花序為稠密之半球形,光滑,小梗長一至二粉;花之橫徑三至三粉五糎;花瓣倒卵形,向基



部漸次窄狹;花柱近基部多毛: 果實略 圓形,有短梗,帶綠黃色,徑三至四粉: 花期四月;果熟期九月。

產亞洲之東北部;河北山西等省均 產;東陵之紅松坑,龍窩;六里坪子山,及昌 平縣之沙嶺,桃園等處,均有野生者;而薊 縣西灣之大箭草溝所產者,果實較大,徑 達七粉;而北海內蠶填門側一株,樹徑約 八寸;其果實面徑不過二粉,成熟時其摹 不凋,其果實亦可食,惟味微酸,故鮮有栽 培者: 其樹有高至十五六积者: 其木 材可供雕刻等材用,農家偶有用其幼樹 作接各種梨樹之砧木者,但極少,大抵皆 用杜梨為砧木。

白 梨

PYENS BRETCHNEIDERI Rehder

喬木;小枝光滑,或幾光滑,生長達二年者為紫褐色: 葉卵形或楕圓卵形, 柳尖頭,基部廣楔形。罕圓形,長五至十一粉,邊緣有銳利刺毛狀之鋸齒,常微 緊貼,初有茸毛,旋即光滑;葉柄長二粉五糎至七粉: 花序初有茸毛,旋光滑, 小梗長一粉五糎至三粉;花之橫徑,二粉五糎至三粉: 果實圓卵形或略圓 形,長二粉五糎至三粉,黃色;果肉柔軟而多汁;小梗長二至四粉;肉質多漿而 柔軟: 花期四月;果熟期九月。

產中國北部;河北山西等省均產: 北平附近之百花山,海拔千积高處,常有 野生者;而薊縣之盤山,茅山,西灣,及昌平 懷來密雲等縣,栽培者頗多;其果實大小 不一,其徑有至六七粉者,因而其種之變 動頗甚,而其果皮概為黃色而微白,是其 特點;此種果實,價頗昂貴,每百斤約須山 價四元,常窖藏至翌年初夏,猶有售者,以 京西各地產者為最佳云: 其栽培者,皆 用接木法繁殖,以棠梨為砧木,此種因其 果皮色黃面微白,故名之白梨。



第七十五圖 白梨 (1)花枝(原大); (2)果枝; (3)果實。

沙梨

PYRUS SEROTINA Rehder

(P. sinensis Auth.; P. montana Nak.)

喬木;小枝光滑,或當幼時有茸毛,二年生者紫褐色或暗褐色: 葉長精圓卵形,罕卵形,先端長漸尖頭,基部圓形,或偶有近心臟形,長七至十二粉,邊緣有銳利剛毛狀微緊貼之鋸齒,光滑,或當幼時微有茸毛;葉柄長三至四粉年: 花序光滑,或初被茸毛,花之横徑三至三粉年,小梗長三粉年至五粉;萼片長銳尖形,大概二倍於管之長: 花瓣卵形;花柱五,罕四,光滑: 果實略圓形,橫徑大概三粉,栽培種之果則甚大,褐色,有淡色斑點,肉質頗硬: 花期四月;果熟期九月。

產中國中部及西部河北,河南,湖北,四川,雲南等省均產:中國各種栽培梨之品種,皆出於此種,如鴉梨(或即古時盛稱之哀家梨)其最著者,北平附近多栽培之,背陰胡同某宅院內一株,係野生種,其果徑不過二粉;常於門頭溝及昌平縣之下口,桃園,薊縣之盤山,茅山,西灣等處果園中見之:然因其皮厚味劣,價值頗幾,故農家栽培者亦少;北平市肆中偶有此種售品,其果徑雖不及二粉,而果兩頗長,達三粉,農夫稱之曰杜梨,其實與棠之如沙,故名之曰沙梨。



第七十六圖 沙梨 (1)果枝(原大); (2)花枝; (3)花之繼剖面。

褐 梨

PYRUS PHACOCARPA Rebder

喬木;嫩小枝有絨毛,第二年則光滑而為紫褐色: 葉精圓卵形至長桔圓卵形,長漸尖頭,基部廣楔形,長六至十粉,有犬牙狀開張之齒,初有稀疏細毛,旋極光滑;葉柄長二至六粉: 花序有細軟毛,罕幾光滑;小梗長二至二粉 半;花寬約三粉;花柱三至四,罕二: 果實尖梨形,長二至二粉半,褐色,具淡色點,旋變軟。

產中國北部;廣栽培于北平各花圃及住宅中,以供觀賞。與杜梨颇切近,惟其果較大且有三至四室,而其葉光滑,有大而緊密之鋸齒,及其小枝與花序少有絨毛,則與杜梨易於區別。其栽培之變型頗多,如常見之灌兒梨,沙果梨,大抵即其園藝變型也。

棠 梨(杜梨;甘棠)

PYRUS BETULAEFOLIA Bge

喬木,高達十概;嫩小枝有絨毛,迄於二年生: 葉菱形至長楕圓卵形,漸



第七十七圖 棠 梨 (1)果 枝(原 大); (2)花 枝。

尖頭,基部廣楔形,長五至八粉,具和而 銳利之鋸齒,上面鮮綠色而光亮,下面 有絨毛,或終變為光滑;葉柄有絨毛,長二 至三粉: 花序有絨毛,常開八至十杂之花,花之橫徑,長一粉五.糎至二粉;小梗長二至二粉五.糎;花柱二至三: 果實略圓形,橫徑長一至一粉五糎,褐色,有斑點: 花期四月;果熟期九月。

產中國北部;河北,河南,山東,陝西,湖北,江蘇等省均產;昌平縣之沙嶺,薊縣之中營茅山西灣,東陵之紅松坑,緒龍各山地野生者頗多,農家常用其幼樹作接各種梨樹之砧木,適於溫帶生活,生長力中

等,其枝開張而微下垂,爲一種美麗之樹: 其木材緻密,可供製杌,椅,箱,匣,橢, 文具,印板等材用。此種一名杜梨,即甘棠。

樱桃屬

PRUNUS L.

落葉或常綠喬木或灌木;冬芽具多數覆瓦狀之鱗片: 葉互生,有鋸齒, 罕全緣,有托葉: 花完全,單生,或成簇,或為總狀花序;蓼片五,花瓣五,常為白 色,有時淡紅或紅色; 小蕊多數;子房周位;大蕊一,具伸長之花柱,有二胚珠:果實為核果,常有一種子。

此屬幾近二百種、大多數分布於溫帶,有少許分布於北美安達斯山等處,因其有可食之果實及少許可食之種子,故多數係栽培種;而大多為觀賞植物,蓋因其有美麗之花也,花開在發葉之前,或與葉同開。

種之檢索表

- A 果實大,有槽,常被有自粉,有時被薄毛;葉有時旋轉於芽內。
- B 腋芽單生,頂芽缺乏。
- C 花有小梗,一至二花,罕三,子房及果實光滑,果核有刻紋。
 - D 果實亞圓形,黃色或紅色: 葉開張或下垂,脈分义約在四十五度之角度處。…………………… 李(P. salicina)
 - DD 果實為扁平圓形,紫紅色,有極短之柄: 葉狹而直立,脈分 义在極鈍之角度處。…………紅奎(p Simonii,)
 - C C 花無梗: 子房及果實被薄毛,果黄或紅色。
 - D 果核光亮肉不附著於核上。
 - E 葉卵形,長漸尖頭,細鋸齒。……西比利亞櫻(p. sibırica)
 - EE 葉圓卵形、短漸尖頭,具密而鈍形之鋸齒。
 - F 葉基部圓形或亞心形: 果實幾光滑,徑三粉以上。…
 - FF 葉基部廣楔形或截形: 果實有絨毛,徑約二粉。……
 - ······ 杏 (P. armeniaca var. ansu)
 - D D 果核有點痕、肉常附着於核上。…………梅(P.mune)
 - BB 腋芽三,有頂芽;花一至二,無梗,罕有梗: 子房及果實被薄毛,罕極光滑: 葉摺合於芽內: 藝管部杯狀或鍾狀.長等於裂片,或較長。

葉有圓鋸齒,或緊密鋸齒: 果核有槽及點痕。 臺片外有細毛,至少邊緣有之: 葉柄有腺。…………… DD 葉有深鋸齒或複鋸齒果核無槽。……····榆葉梅(P. triloba) A A 果實小,有或無槽,無粉: 葉摺合於芽內:有頂芽。 花單生或少數花成總狀花序;常有顯明之苞片。 В 芽三,生在葉腋間: 花無梗或極短;蕚管為管狀;葉兩邊被薄 C CC 芽單生。 臺片直立或張開,葉有組鋸齒或複鋸齒。 小梗, 蔓及葉柄光滑。…… 替桃(P. serrulata var pubescens) E EE 小梗,藝及葉柄被薄毛。……日本櫻花(P.yedoensis) D D 蔓片反曲.比 藝管 較短:葉有銳鋸齒。………………… 花為伸長之總狀花序,着十二或較多之花;苞片小;花梗多葉。 C 嫩小枝,葉柄及葉下面被薄毛。……稠梨(P. Padus var pnbescens) CC 李 (玉皇李)

(LE E 7)

PRUNUS SALICINA Lindl.

(P.triflora.; Roxb P. ichangana Schneid.; P. masu Hort; P. botan Hort.)

小喬木,高達十积;小枝光滑,變為光亮之紅褐色: 葉長精圓倒卵形或 精圓倒卵形,長六至十粉,先端突漸尖頭,基部楔形,鈍頭複鋸齒,上面鮮綠色 而光亮、下面微綠而光滑,惟葉脈腋間有毛;葉柄長一至二粉,有幾許之腺: 花常三杂集生,白色,徑一粉五糎至二粉;小梗長一至一粉五糎光滑。夢片長卵形,光滑,微有齒:果實稍圓形,其基部有一深穴,徑五至七粉,黃色或微紅色,有時為綠色。其頂端有深縫口且常失:花期四月;果熟期七月。



第七十八圖 李 (1)花枝; (2)果枝(原大)。

產中國;河北,河南,湖北,湖南,四川,雲南等省均產: 為我國最普通之果樹,北平附近之北安河,門頭溝,昌平縣之銀山,沙嶺、下口,桃園,薊縣之盤山,西灣,茅山等處均甚栽培之,因其花艷麗,而各花圃及住宅中常栽培之以供觀賞;其園藝品種極多,常因其果之大小味之甘酸苦濫,色之青綠朱紫,定其品名;又常因其形狀有牛心,馬肝,離核,合核之異;因其產地有武陵,房陵之稱;而北平附近各縣所產者則有玉黃李,大紅李,麻李,一串鈴李,小紅李,牛心紅李,豬皮紅季,長柄紅李,山黃小李葡萄李等名稱大概分紅黃兩大類,而山

黃小李與葡萄李係野生稱,餘均用接木法繁殖,以山桃(Prunus davidiana Franch.) 為砧木;其成熟期,山黃小李最晚,必須白露始熟,餘均小暑大暑間下樹,當大年時價亦廉,每百斤不過二元。

紅 李

PRUNUS SIMONII Carr.

為窄狹尖塔式之喬木,具直立之枝;小枝光滑: 葉長楕圓披針形至長圓楕倒卵形,長七至十粉,漸尖頭,具細密而鈍形之鋸齒,光滑,上面暗綠色,下面如網形;葉柄短而壯碩,有二至四個大形之腺: 花一至三,有短梗,徑二至二



第七十九圖 紅 (1) 花 枝(原 大); (2) 果 枝。

粉五糎:果實幾扁平有一深縫口,寬三 至五粉,具極短之梗,棗紅色,具黃色肉質, 果核小,略圓形,粗糙,常粘附: 花期四月; 果熟期九月。

產中國北部;河北各屬均產: 常於 昌平縣之下口,桃園及薊縣之楊家窩坡, 大陰子溝等處見之,係野生稱天然博物 院有栽培種,其成熟期,在李樹中以此種 為最晚,必須自露節以後始成熟,因其成 熟在初秋之際,故土人呼之曰秋根子,其 餘各李,均在暑期成熟,故有熱貨之稱,此 種因其果色紅,故名之曰紅李。

西比利亞櫻桃 PRUNUS SIBIRICA L.

(P. armeniaca var. sibirica K. Koch.; Armeniaca sibirica Bers)

小喬木或灌木高約五积: 葉卵形長漸尖頭,細鋸齒,長五至八粉,上面光綠色,下面光滑腋間有簇毛,幼嫩時帶紅色;葉柄帶紅色,長一至三粉: 花單生,白色或淡紅.橫經三粉;小梗及蓼幾光滑: 果實幾無柄,黃色具帶紅色之量,肉極少,鮮有食者;核光亮尖銳之邊緣。

產西比利亞東部及中國北部;分布於河北,熱河,山西及東三省: 常於古北口及昌平縣之桃園等處見之。此種在河北尚無經濟價值之可言也。

杏

(Armeniaca vulgaris Lam. A. davidiana Carr.)

樹頂圓形之喬木,高達十积;樹皮微紅;小枝微褐色: 葉廣卵形或圓卵形,長五至十粉,先端突漸尖頭,基部略為心臟形或圓形,有稠密之鈍鋸齒,下面光滑或葉脈腋間生簇毛;葉柄長二至三粉;花單生,白色或淡紅色,徑約二粉五糎;果實圓形,徑約三粉或較大,微黃色而有紅色之類,幾光滑: 果核光亮,具厚密緣紋之邊: 花期四月上旬;果熟期六月。



(1)花 枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2)果 枝; (3)核。

產亞洲之西部;遼寧,山東,河北、河南,湖北,江蘇等省均產:為北方各省最普遍之果樹,北平附近之北安河,門頭溝,昌平縣之天壽山,下口,桃園,銀山,薊縣之盤山,茅山,西灣,楊家窩坡,與密雲,懷來,延慶等縣果園中均甚栽培之.且較桃,李尤盛,因其樹之年齡較長,可經六七十年而不衰,且其果實,與種子銷售較廣故也;其園數品種頗多,有串鈴杏,畫眉杏,海巴杏,山白杏,鐵板杏,歪嘴杏,駱駝黃杏,火了梅杏,大紅杏,靈芝白杏,黃山杏,大白杏,兩敗杏,桃兒杏,山扁杏等,名目繁多,不勝枚舉;而妙峰山及南口之西山,有一種野生杏,土人

稱之曰大白板杏,果扁而大,核大而肉薄,仁大而扁,味甜,果皮有紅色斑紋,因果肉過薄,鮮有食者,惟因仁大,價頗昂貴,運至天津,每百斤可值銀七十餘兩,至山扁杏,果肉亦不厚,味亦稍遜,農家僅取其果肉晒乾作杏脯,其餘各種均味甜而微酸,可食,其價值頗脈,當大年之時(農民謂之掛枝年頭)每百斤不過一元,大都皆制成杏脯,而亦不過十元,其杏仁價亦較脈,每百斤約值五十元

因普通多用作食品不及大白板杏之味佳而珍贵也,其仁微含青酸,有毒,為重要之藥料,可作鎮痙劑及鎮咳劑者加水蒸溜,則為杏仁露,為普通之嗜好料,而山間農婦常用壓榨法,或用水養法製成杏油,作梳頭油之用,每斤價約三四角,而在美國則多用杏仁製青酸,鮮有用充食品及飲料者:以上各種均用接木法繁殖,以山杏為砧木:其木材可供製器具及種種用途:另有一種名巴旦杏者,其仁極大而肉乾燥成革質,不可食,即歐美各國所栽培之(Almond)學名(Prunus amygdalus L.)與此非一種,非我國原種,河北亦鮮有栽培之者。

山杏

PRUNUS ARMENIACA var. ANSU Maxim.

(P. armeniaca Komar.)

樹頂圓形之喬木,高達十釈;樹皮帶紅色;小枝帶褐色: 葉圓卵形至廣 卵形.基部常廣楔形或截形,先端突漸尖頭,邊緣有略緊貼之圓鋸齒,下面幾 光滑,脈腋間有簇毛,長五至八粉五鞭;葉柄長二至三粉,近葉基部處有腺:



第八十一圖 山杏 (1) 花枝; (2) 果枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (3)核。

花常為二淡紅色: 果實亞圓形,徑約二 粉,紅色,有絨毛;核游雕,有細微之網紋及 銳利之邊: 花期四月上旬;果熟期六月。

產我國北部及高麗,達於日本;河北, 山東,江蘇等省均產;為河北最普遍野生 樹種,其分布之廣,不亞於山桃,凡在近山 各縣之山間,如薊縣之盤山,茅山,昌平之 陰山,桃園,下口,房山之上方山,懷來之水 頭村,及宛平大與密雲懷柔等縣,無不遇 見山桃與山杏者,而南口之西山山溝中, 分布極多,幾成純林,作者在戒台寺採得 此種標本。 懷來縣水頭村千粎以上之 高山,野生者頗多,是證此種適於北方寒 冷之區域生活也: 其果肉極薄,僅晒乾作杏脯;其仁味苦,鮮有充食品者,然常入葯用,為主要之祛痰劑;又可製杏仁油,婦人用作梳頭油: 其幼樹供接各種杏樹之砧木。此種俗稱山杏,故即定名曰山杏: 因其仁味苦,亦有稱苦山杏者。

梅

(榊; 猿.)

PRUNUS MUME S. & Z.

(Armeniaca mume Sieb.)

樹頂圓形,高達十釈之小喬木,或灌木,樹皮灰色,或帶綠色;小枝纖弱,綠色: 葉廣卵形至卵形,長四至十粉,長漸尖頭,基部常為廣楔形,具細密銳利



第八十二圖 梅 (1)花 枝(原 大); (2)果 枝。

之鋸齒,兩面均有薄毛,或僅下面脈上有之;葉柄上有腺毛: 花常一二朶集生,有極短之梗,色鮮紅,有芳香;花瓣倒卵形: 果實圓形,橫徑二至三粉,色黃或微綠色, 味極酸,難食;果核多點紋,肉常附着其上。

產中國及日本;遼寧,江蘇,甘肅,湖北,四川,浙江,廣東,河北及各省均產;為我國最普通之果樹及觀賞植物;北平各宮殿寺廟住宅及各花圃中均甚栽培之,以供觀賞,而自生於山野者則絕少,即農家偶有栽培以採果實者亦極少,故鮮果市鮮有此種售品,其木材色紅,質堅而緻密,可

供製櫛及珠算與種種之用,其果皮常密着於核與杏之易與核離者異,因其

味酸有收歛性使唾腺收歛而分泌唾液,診所謂望梅止渴者,職是故也,其肉可作醬,又可醃製為青梅,烏梅,及白梅,甘草梅,陳皮梅,及供藥用,其園藝品種極多,有紅梅,冰梅,消梅,江梅,杏梅,早梅,野梅,絲蕚梅,重葉梅,麗枝梅,照水梅等名稱,大都栽培於園庭以供觀賞用,昔范石湖有梅譜約九十餘種大底一花二三名者多,而花有遲早不同,早梅冬至前即開,晚梅春分時始放,其性喜暖,本係南方產,自古以羅浮廈嶺著稱,然人無論智愚,莫不慕其香韻而稱其清高,故各地各園古刹,無不栽培之以點級風景者,是梅實為花木中之尤物也。此種一名桃;一名蔬。

桃

(旄桃;毛桃.)

PRUNUS PERSICA Batsh.

(amygdalus persica L.; Persica vulgaris Mill.)

高達八积之喬木:小枝光滑:長被薄毛: 葉稿圓披針形或長権圓披針形,中部大約最寬或上部微寬,長八至十五粉,長漸尖頭,基部廣楔形,有鋸齒或細鋸齒,光滑;葉柄有腺毛,長一至一粉五糎: 花常單生,淡紅色,徑二粉五糎至三粉五糎,梗極短;蕚片外邊被薄毛; 果實略圓形,徑五至七粉,有絨毛,肉質;果核有深點紋,且有溝,極硬: 花期四月;果熟期六月至九月。

產中國;遼電河北,山東,甘肅,浙江,江蘇,湖北,四川,雲南,廣東等省均產;輸入於歐美各國甚栽培之,而為我國最普通之果樹及觀賞植物,北平各花圃及各住宅宮殿寺廟中多栽培之;附近各縣之山野,如昌平薊縣密雲東陵等處山谷間多野生者,而栽培者亦不少,其園藝品種極多,有大毛桃,小毛桃紅毛桃,白毛桃,甜毛桃,歪嘴毛桃之稱,皆係野生種;又有五月香,六月白,瑪瑙紅,秋密桃,酸白桃,甜紅桃,大盔桃,小盔桃,失嘴白桃、大葉白桃,竹葉青桃,秋小白桃,秋根子桃,隱嘴兒桃,深州桃,棗核桃,扁桃等名稱,概用接木法繁殖之,以山

桃為砧木;而古籍所載者,又有金桃,銀桃,秋桃,冬桃,巨核桃等,名目繁多,不勝枚舉;另一種名蟠桃者,其形扁平,似扁桃而有稜,易於區別,實為特異之種常於天台山及蓟縣之楊家窩坡西灣等處見之: 就果肉而論,有黃色白色兩大類,我國所產皆白色或紅色者,黃色殆未之見;此外又可分為果內附核與離核者兩大類;其果皮光滑無毛者名油桃,為一特殊之變稱焉: 此種適於溫帶生活,其生長力極速,大概接木後三年即甚結果,惟生長年齡頗促,栽培



第八十三圖 桃 (1)花 枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2)果 枝; (3)核。

此種俗稱毛桃因其果皮多絨毛故也。另有一栽培變種名曰碧桃 (Prunus persica var. duplex Rehd.) 亦成喬木高達八积;花常單生、複瓣,色澤不一,或為碧緣、或為淡紅色、或為白色,或深紅色: 北平各花圃及各宮殿住宅中皆甚栽培之,以供觀賞,當春季花甚開時,頗屬美觀,而其園藝品種頗多,均以接木法或插條法繁之: 因其花色白而夢碧綠,故名之曰碧桃。

山· 桃

(概 桃)

PRUNUS DAVIDIANA Franch.

(Persica davidiana Carr.; P. persica var. davidiana Maxim.)

喬木,高達十积,具垂直織弱之枝;嫩小枝光滑: 葉狹披針卵形,長六至十二粉,基部廣楔形,其近基部處最廣,先端則漸成長漸尖頭,具細密銳利之鋸齒;鮮綠色而光滑;葉柄被腺毛: 花單生,鮮淡紅色,徑大約二粉五糎,着於極短之梗上;常先葉開花;藝紅色,裂片卵形,光滑;花托鍾狀,內有密腺: 果實圖形,徑三粉,帶黃色: 果核小,多點紋,遊離: 花期三月下旬至四月上旬;果

熟期七月。

產中國;河北,河南山西,陝西等省均產;河北各屬野生者最多,常於東陵各山間及薊縣,昌平,密雲,延慶,懷來等縣之山谷中見之,無論何地,均遇見此種,即懷來水頭村千积以上之高山間,分布尤多,而北平各花圃住宅中常栽培之,以供觀賞、當初春之際,山桃與榆鍰輝映於畫楝雕欄間,頗覺春意融融,令人愉快,在南省則罕見之,此種枝細長,先葉開花花期較早,且、黃片無毛,最易與普通桃樹區別;其木材為炎,非人後陰乾二年之久,不堪斧削;其果肉薄不可食,偶有攙和茶葉中烹食之者,謂可驅濕氣,果核在前清時,常雕



第八十四圖至山桃 (1)花枝(原大); (2)花之縱剖 四(示花柱及子房有毛); (3) 果枝。

刻作朝珠,現亦可用作僧道之念珠及小兒之玩品;其幼樹農家常用作接各種桃樹及李樹之砧木,近年來,此種幼苗輸出於外國者最多,專供接櫻桃屬各種果樹及觀賞植物之砧木用也: 北平另有一種,係花白色,單生,或二三花集生,蓼綠色,其學名當為(Prunus davidiana var. alba Besn.)也。此種一名概桃。

榆 葉 梅

PRUNUS TRILOBA Lindl.

(Amygdalopsis lindleyi Carr.; Prunopsis lindleyi Andre.)

灌木或小喬木,高達五根;嫩小枝光滑,或微被薄毛: 葉廣稿圓至倒卵形,長三至六粉,基部廣楔形,先端漸尖頭,或有時三裂,具相糙之複鋸齒;下面



第八十五圖 榆 櫱 梅 (1) 花 枝(原 大); (2) 花 之 縱 剖 面; (3) 果 枝。

微有薄毛;葉柄大約長五糎: 花一至二, 帶淡紅色,寬二至二粉五糎;蕚管廣鍾狀, 比小梗較短;蕚片卵形,有細鋸齒,光滑,或外邊多細毛;小蕊大概三十;子房被薄毛: 果實紅色,略圓形,橫徑一至一粉五糎, 有毛;果核具厚骨質之殼: 花期四月,果熟期五月。

產中國;河北,山東,浙江等省均產;河 北野生者頗多,常於東陵之老虎大障,懷 來之水頭村山麓間見之: 北平各花圃 住宅中均甚栽培之,以供觀賞;會輸入高 麗日本及歐洲美洲之北部,成為栽培種; 而各地栽培者,有單瓣複瓣之分,果實有 大小之別;另一種名欄支者形態相類似

亦有單瓣複瓣之分,惟花徑較小色較濃,即榆葉梅花帶粉紅欄支花更紅;又

榆葉枝條帶灰色,欄支枝條帶紫色,類似櫻桃枝條之色,故易區別。此種因 其葉略似楡,花似梅,故有榆葉梅之稱。

毛樱桃

無梗 櫻桃;山豆子.)

PRUNUS TOMENTOSA Thunb.

(Cerasus tomentosa Wall.; P. trichocarpa Bge,)

為樹枝開展之灌木,高達三积,或為小喬木;嫩小枝有毛: 葉常叢集,倒 卵形至楕圓形,長五至七粉,突漸尖頭,具不整齊之鋸齒,多緣紋,上面暗綠色, 且被薄毛,下面有稠密之絨毛;葉柄長二至四糎: 先葉開花或與葉同放,一 至二朵白色,微帶淡紅色,徑一粉半至二粉;藝管外面被薄毛;藝片有鋸齒:



第八十六圖 毛樱桃 (1)花枝(原大); (2)果枝; (3)花之 縱剖面。

果實略圓形,朱紅色,徑約一粉,光滑,或微有毛: 花期四月;果熟期五月下旬至六月上旬。

產中國之西北部;及日本至喜馬拉耶山;遼寧,河北,河南,山東,陝西,甘肅,江蘇,雲南等省均產: 北平各花圃中均栽培之以供觀賞,西山碧雲寺後沿途山上多栽培者,東陵霧靈山後之大流水溝,野生者頗多,果實可供食用,為農家之副產物,常用作小兒之常食品,謂可防天花痘毒,此種因其嫩枝多毛,故名之曰毛樱桃;一名無梗樱桃,因其花與果幾無柄故,也;俗名曰山豆子,以其果小如豆故也。

櫻桃

(含桃;荆桃;楔;樂木花)

PRUNUS PSEUDOCERASUS Lindl.

(P. paniculata Ker.; P. involucrata Koehne; P. pauciflora Bge.)

喬木高達八积;嫩小枝光滑或微被薄毛: 葉廣卵形至長楕圓卵形,長七至十六粉,漸尖頭,基部圓形,複鋸齒,具卵形短銳尖之齒,上面在成熟時光滑,下面在脈上偶被薄毛或近於光滑;葉柄光滑或被薄毛,長八至十五糎: 先葉開花白色,三至六無柄而簇生,或有花梗被薄毛,成總狀花序;夢管為廣



倒圓錐形,被薄毛;花瓣卵形至亞圓形,先端微凹;花柱光滑:果實亞圓形,紅色,橫徑約一粉:花期四月;果熟期五月。

產中國,栽培於日本及高麗;河北,河南,湖北省均產;常在東陵之茅山採得野生種,北平多栽培者,西山臥佛寺山谷中有此種,變易頗多,其花美麗,故多栽培之以供觀賞:果實可供食用,成熟期最早,較毛櫻桃尤早熟一星期,實先諸果而熟,古禮以之薦宗廟,亦取其先出也:其木材緻密而堅,常作木版器具等材用:其、嫩花以鹽漬之,投入湯內,可供飲料。此種一名含桃;又有荆桃,楔樂木花等名稱。

營 桃

PRUNUS SERRULATA var. PUBESCENS wils,



(P. mesadenia Koehne; P. tenuiflora Koehne; P. veitchii Koehne; P. quelpartensis Nakai.)

喬木,高達二十五积;樹皮光滑而光亮,栗褐色;小枝光滑: 葉卵形至披針卵形,長六至十二粉,突長漸尖頭,邊緣有短芒刺狀之複鋸齒,當展舒時帶綠褐色,下面灰綠色,偶被薄毛,上面亦被薄毛;葉柄長一粉五糎至三粉,具二



腺,被薄毛: 花白色,微粉紅,常三至五花成總狀花序,具葉狀帶紅之苞片,無香氣, 其花梗長二粉五糎,被薄毛;蕚管鍾狀,蕚 片卵形,尖頭,花柱光滑: 果實黑色: 花期四月下旬五月上旬;果熟期六七月。

產我國及高麗日本;分布於河北,河 南等省:常於東陵之箭草溝,二道龍灘. 及昌平縣之桃園等處見之,其直徑有達 三十粉者,為河北野生櫻屬之一種:其 花嬌艷悅目,當初放時,蜜蜂雲集,頗屬美 觀,若移植於公園及花圃中,則不亞於日 本之櫻花也:其木材褐帶紅色,可供製 農具及薪炭等材用。此種東陵農民呼

之日贊桃,因其樹皮頗似山桃,故即定名曰贊桃;而桃園農民則稱山櫻桃。

日本櫻花

PRUNUS YEDOENSIS Mats.

喬木高達十六积,具光亮蒼灰色之樹皮;嫩小枝微被薄毛: 葉為楕圓 卵形至倒卵形,長六至十二粉,漸尖頭,具漸尖齒之複鋸齒,上面光滑,下面在 豚上被薄毛,下面光綠色,且當開展後為綠色;葉柄被薄毛: 花白色至淡紅, 微芳香,常五,六花成總狀花序,有短花梗;蕚管圓筒形,被薄毛;小梗被薄毛:

花柱被薄毛或近光滑: 果實圓形,黑色: 花期四月。

產日本: 近數十年來,由日本移植於北京,逼布於各花圃中,形將同化,



第八十八圖 日本櫻花 花枝(原大)。

德氏, (A. Rehder.) 定名,即此種,惟該院"之橋"前一株,其花期較晚,亦係由日本移來者,萬德氏則定名曰 Prunus lannesiana Wils. 即此足證北平市所植之日本櫻花,不僅此一種也,然因其不若此種之普遍.故暫略而不紀。

夜 合

(蝦夷清水櫻)

PRUNUS PADUS L.

(P. racemosa Lam., Padus racemosa Schneid.; Cerasus padus DC.)

喬木,高達十五积:嫩小枝光滑,或被細微之薄毛: 葉長楕圓卵形,或楕圓形至倒卵形,長六至十二粉,先端突漸尖頭基部圓形或亞心臟形,銳鋸齒,上面暗綠色,下面淡灰色光滑,或葉脈腋間有簇毛;葉柄長一至一粉五糎,光

滑,惟有腺:花白色,徑一至一粉五糎,有芳香,成下垂稀疏之總狀花序,具十至十五粉之花梗,光滑;蔘管內邊被薄毛: 果實圓形,黑色,徑六至八糎,其果核有緣紋: 花期四月;果熟期九月。



第九○圖 (1)花枝(1/2); (2)花(放大); (3) 果枝; (4)果實(原大); (5)葉基 之際。

產歐洲及亞洲西北部,至高麗日本; 遼寧,河北等省均產: 李君建藩曾於小五台山手积高山地,發見此種;作者亦於東陵霧。山後一千五百积以上之為。東陵霧石,及山前一千六日积以上之人山谷中张,以上之人山谷中状得。與六里坪仙人塔之山溝中沿山人塔之山。 當春季花放時,蜜蜂黑,我移植。 當春季花放時,蜜蜂黑,我移植。 上年,必為一種良好之體。 當春季花放時,蜜蜂黑,都移植於高生於同時。 此種處美觀,若移植於高生於同時。 此種區產日本北海,當生於同時。 此種區產日本北海,當

名鳥樱桃;東陵農民名曰夜合,謂其葉至日落後有下垂閉合之特性故也。

稠 梨 (臭山荆子)

PRUNUS PADUS var. PUBESCENS Regel.

喬木高達五十积;小枝薄毛: 葉精圓形至披針形,或長楷圓卵形,長六至十二粉,而柔條之葉更長,尖頭,有時略成披針狀,基部圓形或楔,形至截形,細銳鋸齒,上面暗綠色,下面淡灰色,微被薄毛;葉柄長一至一粉五糎,微被薄

毛,有腺: 花白色.徑一粉五糎至二粉,成下垂之總狀花序,長十至十五粉: 果實圓形,黑色: 花期四月下旬;果熟期六七月。

產亞洲東北部;河北各屬均產: 常於東陵之二道龍灘採得此種,該地係荒廢林地,各種森林均被破伐,此種僅餘殘株之柔條,生長於山溝旁,而該地之高度,不過六百积,想當森林茂密之時,必遍分布於是等較低之山谷中無疑,足證東陵業被摧毀數百里面積之半原始林區中,不知滅絕分布北方之若干奇異樹種也。但此種僅分布於淺山谷中,而霧靈六里坪等千釈以上之高山地,未遇見此種,又足證其與前種之分布情形不同也: 其皮及葉,當搗碎時,有惡臭,含收歛而味苦之質,可供藥用: 此種東陵農民呼曰臭山荆子,因其葉有臭氣故也。

含羞草科

MIMOSOCEAL

喬木,或灌木,罕草木: 羽狀複葉: 花整齊,大概小形,成頭狀或穗狀花序; 苞片小,早落;花大概五數,罕四至六數者;夢五齒狀或五裂片,罕分裂至基部, 裂片鑷合狀,花瓣等於藝片之數,鑷合狀,分離或一部合生常為下位;小蕊同 數,或二倍于花瓣之數,或無限,分離或合生成一柱狀,或僅基部合生大概皆 伸長;大蕊由蕚分離;子房一室,有數個胚珠: 果為豆莢。

合 歡 屬

ALBIZZIA Durazz

蓉葉喬木或灌木: 葉為再出羽狀;小葉常小而多: 花為腋生有花梗之聽狀花,或為球狀之頭狀花;蔘管狀或鐘狀有五齒;花冠小,其裂片合生較多於二分之一;小蕊多數,基部稍合生,常伸長: 莢果,大而成帶形,無果肉。

此屬大概有二十五種,分布於亞洲非洲澳洲之熱帶及亞熱帶區域。種之檢索表

花 日.

ALBIZZIA KALKORA Prain.

(A. lebbek Hemsl.)



第九十一圖 花 (1)花 枝 $\left(\frac{1}{3}\right)$; (2)果 枝。

喬木,高達十二釈: 葉較大,具四至十二羽狀複葉,每葉具十至二十八小葉,長楕圓形,長二至三粉半,葉柄極短,其葉之中肋與葉之上邊較不密近,其他形態大概與合歡相似,花白色,小蕊白色。

產中國:分布於河北,河南,山東、江蘇, 江西,湖北,湖南,福建,雲南等省;常於東陵 之三岔口,龍灘等山谷中採得野生者,偶 栽培於北平各園圃中,但較少,不及合歡 之普逼也,為一種美麗之樹,可供觀賞及 陰蔭樹用,現城市中雖鮮觀,若以人工造 林,移植於公園,花圃,及作為行路樹,則其 價值不亞於合歡也,且據山農云,此種生

長迅速,繁殖極易,是尤較勝於合歡者也。此種東陵農夫呼之曰花旦子,故仍其名。

合 歡

(合 昏;青裳;馬纓花;絨樹;絨花樹)

ALBIZZIA JULIBRISSIN Durazz.

(Acacia julibriisin willdenow A. nemu willdenow)

喬木高達十二級。具開張而寬廣之樹頂;小枝光滑有稜: 葉兩次羽狀, 具十至二十五羽狀葉,每羽狀葉有四十至六十小葉;小葉蛾眉形,長楕圓傾 斜,長約六糎至一粉二糎,邊緣有纖毛且有時下面之中肋上被薄毛: 花微 淡紅色,花梗纖細,成頭狀,擁集於小枝之末端蕚與花冠甚短,筒狀,小蕊長四 至五粉,淡紅色: 炭果扁平形,長至十五粉: 花期六月至八月;果熟期九月 至十月。



(1) 花 枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2) 花(放 大); (3) 果 枝。

產波斯及中國之中部;選舉,山東,河 北、河南,湖北,湖南,江蘇、浙江,江西,雲南等 省均產: 曾輸入美國,分布於南部頗多; 北平各宮殿寺廟花園住宅中甚栽培之, 以供觀賞,又常栽培於馬路旁,實寫一種 美麗之行道樹,作者雖曾於薊縣盤山天 成寺後山,及房山縣上方山各山溝中見 有此稱然是否為野生者,抑係栽培種,不 敢斷定,尚待調查也,適於溫暖兩帶之平 原山麓,河畔,海岸,等處生活:其生長力殊 緩: 其木材堅硬,可為屐齒,馬鞍,車輪及 杌,椅等器具用,叉可供薪炭料用,我國常 用作藥品,嫩葉亦可食。此種因其葉入

夜則閉合,故名合歡;一名合昏;亦名青裳,所謂欲蠲人之忿贈以青裳者,即合 歡蠲忿之意也;又名馬纓花;俗名絨樹,絨花樹,蓋因花紅如絲,似馬纓與絨花故也。

雲 實 科

CAESALPINIACEAE

喬木,灌木,罕草本: 具單數或複數羽狀複葉,罕單葉,小葉通常多數,有小托葉: 花不整齊,稀幾整齊,成頂生或腋生之總狀或穗狀花序;苞片常微小而早落,花五數,罕為四數;鑿片五,或上面兩片合生變為四片之狀,分離,罕合生,在芽內常為鑷合狀,罕為覆瓦狀;花瓣五,較多者極少,分離,或稍合生;小蕊十個,或較少;葯有種種;子房一室,無柄或有柄: 種子有種種,有多量或少量胚乳,或無之: 果為豆莢狀,裂開或不裂開,

屬之檢索表

皂莢屬

GLEDITSIA L.

落葉喬木具肥碩枝狀之刺;冬芽常微細,常三四叠置,其上面者較大且 有鱗片,其下部者常被葉柄基部所遮蔽: 葉互生,常成一簇,在同一樹上常 為寒形羽狀或再出羽狀;小葉不整齊且略為圓齒形;托葉微細: 花雜性,成 總狀花序或偶成圓錐花序;藝片及花瓣五至三;花瓣幾大小相等,不比蕚裂 片較長;小蕊六至十;花柱短具大而頂生之柱頭: 莢果扁形,常大,不裂開有 一至多數種子: 種子扁平而稍圓。

此屬大概有十二種,分布於北美及亞洲中部與東部,熱帶之非洲及南 美亦有之。多為觀賞植物,其樹枝成疏鬆之樹頂: 花期任五六月;果熟在秋 季,且留存於樹上之時間甚長,

種之檢索表

- A 炭果有多數種子,長八至四十粉: 小葉有細圓鋸齒,其中肋上微被 薄毛。
- B 刺扁形;莢果扁平,紙質或革質常扭捩;小葉十六至二十,常二回羽 狀。……… 山 皂角(G- horrida)

山皂角

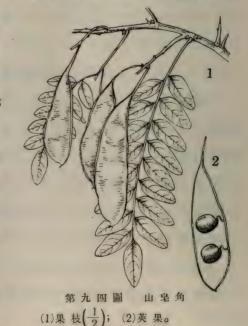
GLEDITSIA HORRIDA Makino

(G. japonica Miq.)

喬木高達二十五积,小枝帶紫色,具扁平枝狀之刺: 葉長二十五至三

十粉,羽狀複葉,具十六至二十,卵形至長圓形或近披針形之小葉;小葉長二至四粉,罕至六粉者,全緣,或具疏遠之細圓鋸齒,上面光亮,下面中肋部被薄毛或光滑;二回羽狀複葉,具八至十二羽狀小葉,小葉長一至二粉半;關節部之上面被薄毛:花具短梗成纖弱之總狀花序: 莢果長二十五粉三十粉,扭捩,泡狀;種子近於中部。花期六月至七月;果熟期十月至十一月。

產中國達於高麗及日本;分布於河北,遼寧,山東,江蘇等省;常於百花山及大



房山等處見之。大房山溝中產有此種,老僧稱之曰山皂角故仍其名。

皂 角

(鳥犀;懸刀;雞栖子。)

GLEDITSIA SINENSIS Lam.

(G. horrida Willd.)

喬木高達十五积,具肥碩尖圓形分枝之棘刺;小枝光滑: 葉羽狀,長十二至十八粉,小葉八至十四,罕至十八者,卵形至長精圓卵形,長三至八粉,鈍形或微尖,稍尖刺頭,有鋸齒,上面暗黃絲色,下面網狀,中肋上微被薄毛,較上面多而稠密,總葉柄有凹溝,其邊上被薄毛,小葉柄亦被薄毛: 花為纖弱而



第九十三圖 皂角 (1)花枝 $\left(\frac{1}{3}\right)$; (2)花; (3)果枝。

稍有毛之總狀花序;小梗長三至五糎; 子房光滑,其緣邊被薄毛: 炭果幾直 形長十二至二十五粉,寬二至三粉,兩 面凸出: 花期五月下旬至六月。

產中國之東部;河北山東,河南,江蘇,浙江,四川等省均產;常於北安河及門頭溝之戒台寺等處見之;適於溫帶之山坡,谿谷及平原生活,生長力速: 其木材堅硬,可供製車輛。家具及薪炭等材用,其炭煎汁可代肥皂,供洗濯用,因無損木質,故常用以洗家具,又可供染料用及藥用,其嫩葉可供食用:此種一名皂莢;又有鳥犀,懸刀等名稱,俗名鷄栖子。

短莢皂角

GLEDITSIA HETEROPHYLLA Bge.

小喬木或灌木,嫩小枝被薄毛,具簡單或三裂之刺,長達三粉五種: 葉為羽狀複葉,具十至十八斜長圓形,罕長圓倒卵形之小葉,小葉長一至三粉,鈍頭,全緣,下面帶灰綠色,被薄毛,或二回羽狀複葉具三至四對之羽狀葉,每個具十二至二十小葉;關節部被薄毛: 花具極短之梗,成穗狀花序,或成稠密之簇生花序: 莢果有長梗,斜楕圓形至長圓楕圓形,薄,光滑; 種子為圓珠卵形,長八至九糎,褐色。

產中國之東北部;分布於河北,河南,山東等省,常於百花山等處見之,常 分布於六百积以上之高山地域,但北平附近之玉泉山亦有野生者。 此種 分布於河北者極稀少耳。此種因其羨較普通皂羨短故名。

紫荆屬

CERCIS T.

喬木及灌木: 葉脫落,互生,單葉,全緣,具掌狀脈,有葉柄;具早落之托葉: 花蝶形,具小梗,簇生或成總狀,先葉開花,或與葉同開;夢鐘狀,具五短鈍形之 齒,宿存;花瓣不整齊,其上面三瓣較小,淡紅或薔薇色;小蕊十,分離;子房斜生 於藝管之基部;胚珠多數;花柱肉質: 莢果扁平,狹長圓形,薄,具二果瓣,在腹 面縱口處有一狹翅;內具幾許扁形之種子。

此屬有八種,分布於亞洲,歐洲及美洲,分布於中國者,僅有四種。

紫荆

CERCIS CHINENSIS Bge.

(C. japonica Planch.)



喬木或大灌木,達十五积高,樹皮當幼時暗灰色,光亮,在老樹則組糙破碎成小裂片:葉亞圓形,長七至十二粉,基部深心臟形,上面光滑,光亮,成熟時稍堅靱:

花四三十,簇生,老枝上,玫瑰紫色,長約二粉;小梗長六至十五糖: 炭果紅紫色,圓錐尖形,長八至十二粉,頗狹: 花期五月;果熟期十月。

產中國西部;廣布於河北,遼奪,河南, 山東,陝西,甘肅,江蘇,湖北,四川,貴州.廣東 等省;河北各屬雖原不產此種,而盛栽培 於花圃公園及宅院中,以供觀賞,在北平 尤為最普遍之觀賞植物,常成灌木狀,其 樹皮可供藥用。

蝶形花科

PAILLIONAECAE

灌木,小灌木,草本,罕喬木: 具簡單之羽狀複葉,或掌狀複葉,罕僅一小葉者;有小托葉: 花蝶形,罕十分整齊者;有種種顏色,有時極小,且不顯明,單生或成穗狀,總狀或頭狀花序;苞片大概微細且脫落,罕宿存而有顏色者;蔘為有規則合生之裂片,上面二片為齒狀或分裂,常連合,其下面三片亦稍合生,呈二唇狀;花瓣大概不同,多五數,最上部者常最大,比其他瓣較大,曰旗瓣,基部分離或微連合於花絲管;其中間一對下部分離或連合,曰翼瓣;其最下一對大概合生,曰龍骨瓣;小蕊十,偶因最上者發育不完全而為九者,但有時有五枚不完全者,花絲分離或單體,或其最上者分離變為兩體: 葯有種種;

大蕊分離無柄或有柄: 種子有胚乳或無之: 炭果開裂成二果瓣,罕僅一種子者。

屬之檢索表

A 無刺喬木: 花成直立之圓錐花序: 莢果圓筒狀,在種子間縮小成念珠狀。………………………… 槐屬(Sophora)

A 有刺喬木: 花成簡單腋生下垂之總狀花序: 茨果扁平形不成念珠狀。…… 刺槐屬 (Robinia)

槐 屬

SOPHORA L.

落葉或常綠喬木,或灌木,罕草本;冬芽小,鱗片不顯明: 葉為奇數羽狀複葉,小葉對生,常小,七至多數;托葉小: 花成總狀或圓錐花序,蕚有五短齒; 旗瓣圓形至長楕圓倒卵形;小蕊十,分離或僅基部合生: 莢果有梗,圓筒形, 罕扁平,其種子之中間常縮小,不裂開,或徐徐裂開,有少許至多數種子。

此屬大概有二十種,分布於亞洲及北美。

種之檢索表

A 小葉常全緣,七至多數。

- B 葉淡藍色且下面被緊密之薄毛:花帶黃白色。
 - C 枝開張,不下垂,………………………………………. A(S japonica,)
- BB 葉下面被軟薄毛;花稍紫色。……紫花槐(S. japonica var. pubescens)
- A A 小葉常有裂片,僅三至五。………五葉槐 (S. japonica f. oligophylla)

槐

SOPHORA JAPONICA L.

(Styphnolobium japonica Schott.)

喬木,高達二十五积,具開張之枝,成一圓形之樹頂;嫩小枝光滑或近光 滑,綠色: 奇數羽狀複葉,長十五至二十五粉;小葉七至十七;有柄,卵形至披 針卵形,長二粉五糎至五粉,尖頭,基部廣楔形至圓形,上面暗綠色而光亮,下 面被白色細粉,且有稠密緊貼之薄毛: 花長一至一粉五糎,成頂生疏鬆之 圓錐花序,長十五至三十粉;莢果有柄,長五至八粉,圓筒形,光滑,有一至六顆 種子,各種子間縮小成念珠狀: 花期八月至九月;果熟期十月.然經冬不凋。

產中國及高麗,河北;山東,甘肅,江蘇,浙江,江西,湖北。四川,雲南,福建,廣東,等省均產;自北平至香港,自甘肅至雲南,幾無省無之,而在北方各省尤為普遍,會輸入日本及歐美各國盛栽培之;北平各宮殿壇廟中,多老幹參天之古槐,法源寺有一枯株,南口城中有一株,均大達數圍,云係唐代物;山東泰安縣岱廟有唐槐一株,皆為槐之最古者;北平住宅院落中及街道旁,均喜植槐,不



第九十六圖 槐 (1)花枝 $\left(\frac{1}{4}\right)$; (2)花; (3)果 枝;

獨枝極下垂為一種美麗之行道樹,且花期頗長,當秋季花盛開時,密蜂羣集,實為一種最好之密源植物;即鄉村農家亦多樹槐,以作護房樹,化方稱護房樹,南方稱圍巢樹,此種雖為河北各屬最普遍之樹種,但在東陵之霧靈山,六里坪子山等高山地,則無此種分布,足證此種不宜予過寒治之地,實為適於溫帶生活之植物也;其生長力頗速:其木材堅硬,可供建築,車輛。家具及杌椅等材用;其花及芽可供建築,車輛。家具及杌椅等材用;其花及芽可供養藥,其生長力頗速:其木材堅硬,可供建築,車輛。家具及杌椅等材用;其花及芽可供養藥。人類於冷水缸中,黃鶯上烘之,俟發酵變褐色,乃置於冷水缸中,黃鶯餅

所謂槐葉冷淘者是也;種子為重要之藥材,然亦可食,惟有毒,常見貧民摘取 充飢;其樹皮及木質與根,可供瀉藥之用。

此種在河北匠人常分成三品種,蓋因其木材之色不同而分也,有白色 者轉常匠人稱之曰白槐;有青色者稱之曰青槐;有帶黑色者稱之曰黑槐;據 匠人之經驗認為白槐最佳,黑槐最劣云。

龍爪槐

SOPHORA JAPONICA var. PENDULA Loud.

喬木,具蜷曲下垂之枝,小枝綠色,樹皮有稜: 葉羽狀,長十八至二十二粉,小葉七至十七,全綠,長二粉五糎至五粉卵形至披針卵形,尖頭,基部圓形,上面暗綠色,下面略被薄毛: 花成大形頂生之圓錐花序,帶黃白色,長約一粉五糎: 莢果有梗,圓筒形,種子之間有縊痕,長五至八粉,尖端徵成喙狀: 種子卵形,暗褐色: 花期七月至九月;果熟期十月,經冬不凋。

此種為槐樹之變種,原產地大抵係中國;因甘肅,河北,河南等省向多栽培之者;為一種美麗之風景樹,常栽培於園庭及公園中,以供觀賞,北平各公園住宅及正陽門馬路旁栽培頗多;河南開封之相國寺,袁家樓等處,栽培亦多;但南方各省,則此種殊不多觀,尤足證明係我國北方之原產也。此種因其枝蜷曲而下垂,故名龍爪槐;俗稱倒栽槐。

紫花槐

SOPHORA JAPONIEA var. PUBESCENS Bosse.

(S. pubescens Tausch.; S. korolkowii Hort.; S. sinensis Hort.;

S. tomentosa Hort.)

小葉長精圓卵形至披針卵形,基部圓形或截形,長達八粉,下面有柔軟 之薄毛: 花之翼瓣及龍骨瓣常帶紫色: 其他性狀與槐同。

產中國及高麗;分布於河北,河南,江蘇,湖北,四川等處: 北平各花圃,公

園,壇廟及街道等處偶有栽培者,惟極罕見耳: 此為花期最晚之變種,當深秋時常有綠色之葉叢,故有觀賞之價值。

五葉槐

SOPHORA JAPONICA f. OLIGOPHYLLA Franch.

葉僅有三至五小葉,小葉常擁集大小不均,形狀不整齊其中間小葉常 三裂,其側面者下邊常有大裂片,上面微被薄毛,下面被絨毛脉上有叢毛。

產中國;分布於河北,河南等處: 此為罕見之栽培變型,偶有栽培於花圃,公園及增廟等處,以供觀賞或作庭蔭樹者,但極稀少耳。

刺槐屬

ROBINIA L.

落葉喬木或灌木;冬芽裸出,小,為落葉前葉柄之基部所隱藏,缺頂芽;小枝常具托葉狀之刺;葉奇數羽狀;小葉對生,有小葉柄,與小托葉: 花白色至淡紅或淡紫色有線形之梗,成下垂之總狀花序;蔘鐘狀,具五齒略為二唇形, 旗瓣稍圓形,反折;翼瓣反曲,龍骨瓣不反曲,花瓣下部聯合;小蕊上部分離或一部分離: 莢果,長楕圓形或線狀長楕圓形,扁平具二果瓣與數種子。

此屬大概有二十種,分布於北美及墨西哥,為觀賞之喬木及灌木、大抵 因其美麗及其芳香之花而栽培。

刺槐

(洋 槐)

ROBINIA PSEUDOACACIA L.

喬木高達二十五积,具有深槽褐色之樹皮;小枝光滑,或起初微被薄毛: 小葉七至十九,橢圓形或卵形,長二粉五糎至四粉五糎,基部圓形或截形, 先端細尖頭,下面光滑,或幼嫩時微有薄毛: 花白色,極芳香,長一粉五糎至 二粉,成稠密之總狀花序,長十至二十粉;蝶形花之基部具黄色斑點: 苹果



第九十七圖 刺槐 (1)花枝(1/4); (2)果:枝。

成長楕圓線形,長五至十粉,光亮;種子三至十粒: 花期六月;果熟期九月。

產美國東省之賓夕爾法尼亞等處, 漸歸化於北美,傳播於歐亞各國,我國近 三十年來各省均甚栽培之,尤以各鐵路 馬路旁為最多;其土地雖宜於平原邱陵, 然除過濕地外,無論何種土性均能發育, 尤以粘質沙土及石灰土為最良好;其葉 多養分,可供家畜之飼料;其木質堅硬,可 供土木工用材,及製家具,農具,船艦,鐵路 枕木等材用,但非良好之木材,匠人多不 用之。因其枝多,刺故名刺槐;俗稱洋槐。

芸香科

RUTACEAE

灌木喬木或草本: 葉互生,罕對生,單葉或複葉,常有透明之點,無托葉: 花完全,常整齊,四至五數;藝片常連合,覆瓦狀;花瓣覆瓦狀或儲合狀,有時缺乏;小蕊八至十,罕十五或較多,生於環狀,杯狀.圓齒狀,犬齒狀之花盤之基部; 子房上位常隆起在延長之花軸上;心皮四至五,罕一至三,基部合生,或有時 分離而有連合之花柱或柱頭,每心皮內常有二胚珠;花柱或柱頭合生: 果 實為莢果或漿果或分離成幾許開裂,或核果狀之小果。罕有翼。

此科有一百二十屬,約一千种;大半分布於熱帶地方,但常廣播於歐美之溫帶區域。

屬之檢索表

A 奇數羽狀複葉,對生;樹枝無刺。

冬芽游離,在葉腋間: 果實為開裂之蓇葖果,…………吳茱萸屬 (Evodia)

冬芽包於葉柄之基部內: 果實為核果。……黃蘗屬(Phellodendron) 奇數羽狀複葉,互生: 樹枝常有刺。……花椒屬 (Zanthoxylum) AA

吳茱萸屬

EVODIA Forst

落葉或常綠,喬木或灌木;冬芽裸出: 葉對生,有葉柄,單葉或羽狀,全緣, 或 近 平 全 緣, 小 葉 生 形: 花 單 性,常 為 四 數, 有 時 為 五 數, 小, 成 頂 生 或 腋 生 之 圓錐花序或繖房花序;蕚片覆瓦狀;花片鑷合狀或微覆瓦狀;小蕊四至五在 一皂斗狀花盤之基部;心皮四至五,近乎分離或合生,二胚珠;花柱長圓形: 莢果四至五具二果瓣,與一至二種子: 種子楕圓體或稍圓形脈乳有直 立之胚。

此屬大概有五十種,分布於亞洲之東南部及澳洲與太平洋羣島等處, 有時栽培之為觀賞植物。

吳 菜 萸

(藙;椴;臭檀。)

EVODIA DANIELII Hemsl.

(Xanthoxylum danielii Bennett.; X. bretschneideri Maxim.)

小喬木,小枝初被薄毛,至第二年則有大而爲灰色之皮孔: 小葉七至 十一、卵形至長梧圓卵形,長五至十粉漸尖頭而尖端微鈍,基部圓形,有時廣 楔形或略心臟形,有銳利之鋸齒,下面微綠色;葉柄長三至六粉: 花長三至 四種,帶白色,成稍有毛之織房花序,其構徑長十至十六粉,下面枝之梗長三 至九粉: 蒴果長大約八糎微被少許之毛,或幾光滑,具一短而常變曲之喙 狀頭:種子楕圓形,長三糎半光亮而帶褐黑色,或為黑色: 花期六月;果熟期 十月。



第九十八圖 吳茱萸 (1)果枝(1/4); (2)果實一簇之正面(示果皮裂開之狀態); (3)果實—簇之背面; (4)果實製開(示種子。

產中國北部及高麗;遼霸,河北.山東等省均產:常於東陵霧靈山後之黑峪關,及發財溝,小窄窩,楊家窩坡等處見之,而在過高之山則未見有此種分布;喜生於向陽之山崖上:其木材淡黃色,有光深,與美麗,木質堅硬,農民常以作耙型等農具用:又可供觀賞用,其種子供藥用,古俗九月九日拆其房以精頭,謂可持要,當人,出,與一人,者是惡,如有量是於重九日舉家登高山,佩絡藥藥,飲菊花酒,以消災厄,習俗相傳至全藏,亦名機,俗名臭檀。

黃 蘗 屬

PHELLODENDRON Rupr.

落葉喬木有芳香;芽小,裸出,被薄毛,被葉柄之基部所包: 葉對生,奇數 羽狀,具五至十三對生,鋸齒形,而有斑點透明之點之小葉: 大小蕊花異株, 花小,帶黃綠色,成頂生之圓錐或繖房花序;花瓣五至八,有時較五至八披針 卵形之萼片長;小蕊花有五至六小蕊,比花瓣長,並具一發育不完全之大蕊; 葯大,卵形,基部二裂;大蕊花具五至六小而發育不完全之小蕊,及着生在短 子房柄上而有五室之子房;花柱短而厚,具有五裂片之柱頭: 果實為黑色 稍圓形之核果,有五個小形含一種子之核: 種子具薄胚乳;胚谊立,具長精 圓扁平之子葉。 此屬在東亞有八或九種,因其有美麗之葉至秋季變為黃色,故多栽培之為觀賞植物;其花期在六月;其果熟期在九十月,且常留存樹上而歷冬。

黄 蘗 (麋木;黄柏。)

PHELLODENDRON AMURENSE Ruprecht.



第九十九圖 黃 蘗 (1)果 枝(1/4); (2)花 枝; (3)小 蕊 花; (4)大 蕊 花; (5)小 蕊; (6) 大 蕊 花 枝; (7)大 蕊 花; (8) 大 蕊; (9)花 瓣; (10)果 寶(橫 斷 面。)

喬木高達十五积,樹皮淡灰色,裂紋 成網狀有木栓質之深裂溝;成熟之小枝 橙黄色,或帶黄灰色: 小葉五至十三枚, 卵形至披針卵形,長五至十粉,長漸尖頭, 基部圓形或窄狹,上面暗綠色而光亮,下 面光滑,或沿中肋有少許之毛: 花長大 概六輝,為被薄毛之圓錐花序,高六至八 粉: 果實成熟時黑色,橫徑大概一粉,當 搗碎之時,有松節油狀强烈之芳香: 花 期五六月;果熟期十月。

產中國北部;遼寧,河北均產;常於昌平之桃園,石片溝,東陵之紅松坑,綠藍茶山,乾巴井子山,龍窩,薊縣之西灣,茅山,楊家窩坡等處見之;農家常有栽培者,因其莖之內皮黃色,可供染料及藥用,其價值

颇昂;其果實亦供藥用;其木材堪作器具料用;其樹皮因木栓層極厚,可供製軟木之用。此種一名黃柏;亦名藥木。

花椒屬 ZANTHOXYLUM L.

落葉或常綠灌木、或喬木、有時攀緣、有芳香、常具針與刺、冬芽小、叠置、有

不明顯之鱗片: 葉互生,奇數羽狀,罕有三小葉,或單葉,小葉對生,無柄或幾無柄,全緣,或具圓鋸齒,具透明之點: 大小蕊花異株,或雜性,整齊而小,成圓錐花序,或罕簇生,三至八數,花被簡單,或由臺片與花瓣組成之;花絲針形;小蕊花具發育不完全之心皮;大蕊花之心皮一至五.每心皮具明顯有柄之二胚珠,花柱伸長具頭狀之柱頭;成熟之心皮具一薄外果皮與內果皮分離,胚珠二,每胚珠具一光亮黑色亞圓或楕圓有胚乳之種子。

此屬約百五十種,分布於兩半球之熱帶,及亞熱帶區域。 其中少數分布於溫帶區域。

種之檢索表

A 刺硬壯而基部極寬扁;小葉七至十一枚,長一粉半至五粉。……… 花椒(Z. simulans)

AA 刺纖細,小葉十一至二十一枚,長不過三粉。……崖椒(Z. schinifolium) 花椒

ZANTHOXYLUM SIMULANS Hance.

(Z. Bungci Planch.)

樹枝開張之灌木或小喬木高三至 七釈;小枝微被薄毛或光滑;其刺長六至 二十糎,基部極寬而扁,其寬達一粉半: 小葉七至十一枚,卵形至長精圓卵形,長 一粉半至五粉,其頂端一枚常有柄,細圓 鋸齒.光滑;有總葉柄常在小葉之中肋多 朝: 花為無梗之繖形花序或圓錐花序, 寬四至六粉: 果實帶紅色: 花期六月 至七月;果熟期九月至十月。

產中國之中部及北部;分布於河北, 山東陝西,甘肃,浙江,江西,湖北,四川,福建 等省: 為河北最普遍之栽培小樹;凡住



第一百圖 花椒 (1)果枝(-1/2); (2)總葉柄(放大); (3)剩; (4)果實(裂開現種子); (5)果壳。

宅及村莊間皆常見之: 其乾果熟則裂開,現赤色;其種子色黑、可供藥用;因其芳香,常作食品之作料;其葉與樹皮亦芳香,均可供食用: 其木材可作手杖及擂木等材用: 此種一名檄;亦名椒聊;又名秦椒: 爾雅櫻大椒;詩經椒聊之實;本草秦椒花椒也,始產于秦,令處處可種最易繁衍,然秦椒是否即此種,尚待調查耳。

崖椒

ZANTHOXYLUM SCHINIFOLIUM S. & Z.

(Fagara schinifolium Engl.)



第一〇一圖 崖 椒 (1)果 枝(½); (2)大 蕊 花(放大); (3)柱 頭。

小喬木,或灌木;小枝光滑,其節部具長達一粉二糎單生之刺: 小葉十三至二十一,披針形至橢圓披針形,長一粉华至三粉半,先端凹形,圓形細鋸齒,光滑,葉柄有刺: 花帶綠色,成頂生短梗之繖房花序,徑五至十粉: 果帶綠色或帶褐色,長約四糎: 種子藍黑: 花期六月;果熟期九月或十月。

產中國,高麗,及日本;分布於河北,山東,浙江,湖北,四川等省;常於山海關北戴河遇見此種;因具芳香及苦味,甞供藥用及調味用,假因其具美觀之葉與果,栽培之以供觀賞者。

苦木科

SIMAROUBACEAE

此科大概有二十八屬,一百五十種,大半分布於熱帶、少許廣播於溫帶區域。

屬之檢索表

A 花序腋生;核果: 小葉七至十五枚。………黄楝樹屬(Picrasma)
A A 頂生花序;翼果: 小葉十三至四十一枚。…… - 裸屬(Ailanthus)

黃 楝 樹 屬

PICRASMA BI.

喬木或灌木,有苦味;芽裸出,被薄毛,其侧芽常扁平: 葉互生,奇數羽狀, 大形,無托葉,恆擁集於小枝之末端: 花單性或雜性,成腋生之織形或圓錐 花序,黃綠色;夢四至五齒;花瓣四至五;小蕊四至五,無鱗片;子房三至五裂,游 離;花柱中間連合;胚珠單生: 果實為五至一之核果。

此屬約有八種,分布於熱帶及亞熱帶區域。

黃 楝 樹

PICRASMA QUASSIOIDES Benn.

(P. ailanthoides Planch.; P. japonica Gray)

灌木或喬木高達十积;具帶紅褐色之樹枝,其樹有顯明黃色之皮孔:



葉長二十五至三十五粉,具四至八對 之小葉;小葉卵形至長圓卵形或倒卵形, 漸尖頭,有鋸齒,長六至九粉,光滑: 花序 有絨毛,圓錐形;萼片及小蕊五:花瓣帶形, 在小蕊花中者早落: 果實常為三個集 生之核果,鮮紅色,如豆之大小各有一種 子: 花期五月至六月;果熟期九月。

產中國北部至高麗日本達於喜馬 拉雅山;分布於河北,河南,山東,江蘇,江西, 湖北,湖南,陕西,四川等省;常在小五台山 等處遇見此種,有觀賞之價值,因其有美 觀之葉叢,且至深秋則變為黃色及紅色; 其樹皮有苦味,常供藥用。

樗 屬 AILANTHUS Dest

落葉喬木;芽稍圓形,有二至四鱗片,其頂芽缺乏: 葉互生,奇數羽狀;小葉十三至四十一,近基部常有大形之齒,每齒下面着生大形之腺: 花小,雜性,成大形頂生之圓錐花序;花瓣五至六,長楕圓形,在芽內為鑷合狀,有時比合生萼片之部分長;小蕊十,嵌在有十裂片花盤之基部;小蕊花無退化大蕊;心皮五至六,下面稍合生或分離;柱頭伸長而開展: 果實係一至六分離長稽圓形之翼果組成,其中部有扁形之種子;種子具薄胚乳;胚具倒卵形或稍圓形之子葉。

此屬大概有八或九種,分布於亞洲東南部及澳洲北部。

樓

(栲; 臭椿,)

AILANTHUS ALTISSIMA Swingle.

(A. cacodendron Schinz. & Thell.; A. glandulosa Desf.;

A. japonica Hort.)

喬木高達二十釈;樹皮光亮有灰色斑紋,嫩小枝被微細之薄毛,變為暗帶黃褐色: 葉長四十五至六十粉;小葉十三至二十五,有柄,披針卵形,長七至十二粉,基部常為截形,常有細密之邊毛,其近基部具二至四之細菌,下面光滑,淡藍色: 花之橫徑七至八糎,成圓錐花序,長十至二十粉: 翼果長三至四粉,微帶紅褐色: 花期六月至七月;果熟期九月至十月。



第一〇三圖 樗 (1)花 枝 $\left(\frac{1}{4}\right)$; (2)果 實。

產中國: 遼寧,河北,山東,江蘇,浙江,福建,雲南,江西,湖南,等省均產;曾輸入於印度,英,法,德,意及美國為栽培植物,法國常栽培於鐵道旁,以保持其堤岸,凡亞寒帶之南部,溫帶及亞熱帶之北部,他種樹木所不能生長之礎瘠土壤,此種獨能生長,且繁殖極易,在北方各省為最普遍之樹種,河北各縣無論何地,均有此種分布,但東陵霧靈山,六里坪子山等高山地,則無此種分布,而在其附近之黑峪關,西灣,楊家路坡等七百粎以下之山地則又遍地皆是;其生長力極速: 其木材白色,略帶綠色,或黃色,其質輕而鬆,不堪斧削,為無用之材,莊子所謂立於途匠者不顧者是

也,僅可供燃料用,然河北各處多用作木磚,置墻下部以隔潮濕然亦可作製紙

之主要原料,其根皮可作治痢疾之藥用,葉可供野蠶之飼料,其果翼近種子 悲部處略旋捲,故脫落經過空氣時,常成一種螺旋形之無意運動。此種因 其葉脫處之痕如樗蒲子,又如眼目,故名曰樗;一名栲,爾雅栲山樗是也;俗名 臭椿,因其形似椿,而葉當搞碎時有惡臭,即小蕊花之花粉發散時,亦有惡臭 故也西人稱之為天樹,以同屬有一種產麻六甲,樹高可參天故名。

楝 科

MELIACEAE

喬木或灌木,罕亞灌木或草本: 葉互生,對生者極少,羽狀,罕單葉,無托葉: 完全花,整齊,罕單性,常成腋生之圓錐花序,夢片四至五,常一部分合生,成覆瓦狀;花瓣四至五,罕三至十,鑷合形,覆瓦狀或捲旋狀,判然或有時基部連合;小蕊常二倍於花瓣之數,下部常稍合生成管狀,罕分離;子房上位,被一花盤圍繞其基部,二至五室,罕一或十至二十室者,每室具一或二胚珠,罕有較多者: 果實為羨果核果或榮果;種子有翼或無翼,有胚乳或無之。

此科大概四十屬,六百种,分布於亞熱帶及熱帶區域,而分布於溫帶區域者則極少。

椿 屬

CEDRELA L.

落葉或常綠喬木;芽稍圓形,具幾許之外鱗: 葉互生,常為偶數羽狀,罕 奇數羽狀: 花小,帶白色,或帶綠色,完全,成大形頂生或腋生之圓錐花序;萎 短四至五裂;花瓣四至五,內面為龍骨狀,其龍骨與子房柄或花盤連生;小蕊 四至六,嵌在子房柄之頂端,比花瓣較短,具針形之花絲,子房五宝,在伸長或 短子房柄上;花柱微多於小蕊,具頭狀之柱頭;羨果具多翼之種子。

此屬大概有十八種,分布於美洲之熱帶及亞洲之東南部至於澳洲。

(香椿;紅椿;猪椿,)

CEDRELA SINENSIS Juss

(C. chinensis Carr.; Toona sinensis Room,; Ailanthus flavescens Carr.)

喬木高達十六呎,具片條狀之樹皮;小枝當幼時稍有毛: 葉有長葉柄,長二十五至五十粉;小葉十至二十二,有短小葉柄,長楕圓形至披針狀長楕圓形,長八至十五粉,漸尖頭,具疎遠及微細鋸齒,或幾至緣,下面微綠色,在脈上被薄毛;或竟近於光滑: 花白色,有芳香,鐘形,長約五糎,成下垂之圓錐花序,長約三十粉;花有五枚針形之退化小蕊,與他小蕊互生:子房光滑,生在短子房柄上: 莢果長卵形,木質,長約二粉五糎: 種子上面有翼: 花期六月;果熟期九月。

產中國;遼寧,河北,甘肅,江西·湖北,湖南,四川,雲南,廣東,江蘇,浙江等省均



第一〇四圖 權 (1) 花 枝 $\left(\frac{1}{3}\right)$; (2) 花 (放 大); (3) 果 枝 之一部; (4) 種 子。

產,常輸入於歐洲及美洲,河北各處甚栽培之,因常採其嫩葉作蔬菜,故難見其開花結果,必任其自然生長,不加以人力之摧殘,始能開花;適於溫帶亞熱帶之山谷,河邊,田畔,道旁等處生活,尤好生於深厚之石灰質粘土中;而東陵之各高山地,從未見有此種分布,足證過寒冷之區,與之不甚適宜也: 其木材黃褐色,有紅色面紋之色帶,頗美麗,且質堅而脆,耐久力强,可供建築材,船艦材,裝飾器具及各種家具等材用,有木王之稱,其嫩葉帶紅色,有苦香,除佳,為貴面之蔬菜,房山縣上方山間分布最多,該所云上方山上有三寶,香椿

黃精與拐棗者是也。另有一種其嫩葉為綠色。香味亦稍遜,村農別名之日 菜椿,至其他形狀毫無差異: 因其有羽狀之叢葉,及稠密之姿態,亦為一種 有價值之行道樹,此樹生長甚高,且可至甚老之年齡,故莊子有大椿八千歲 之說,而俗以稱父謂為椿堂,可見此樹之為人重視也。 此種俗名香椿因有 芳香故也;亦名紅椿。豬椿,因其木材係紅色故也。

漆樹科

ANACARDIACEAL

落葉或常綠喬木或灌木,具含樹脂樹皮: 葉互生,對生者極少,單葉或複葉,無托葉,有托葉者極少: 完全花或單性,整齊,小,成圓錐花序,下位周位或上位,>>>> ,下位周位或上位,>>>>> ,表五或十,罕較多,與花瓣嵌入圓形盤之邊緣;心皮一或三至五分,離或聯合,胚珠一,倒生;花柱一至五: 果實為核果或堅果,罕開製, 種子常無胚乳;或有極薄之胚乳;胚反曲。

此科大概六十屬,四百種,大半分布於兩半球之熱帶及亞熱帶區域。屬之檢索表。

- - B B 奇數羽狀複葉或三出; 果序有長羽狀毛之小梗……漆樹屬(Rhus)

楷 屬

PITACIA L.

常綠或落葉喬木或灌木;芽具幾許外鱗: 葉簡單,三出或羽狀: 大小

憑異花無花瓣,或裸出,成侧生圓錐花序: 小蕊花基部具二小苞片及一至二薄片,三至五小蕊及短花絲;大蕊花具二小苞片及二至五蓴片,及稍圓形或卵形一胚珠之上位子房;花柱短,三裂: 果實為乾燥斜卵形之核果: 種子扁形:胚有平凸形之子葉。

此屬有八種,分布於地中海,紅海,墨西哥,北美及亞洲東部。

档

(黄 楝 樹;黄 連 木;黄 兒 茶。)

PISTACIA CHINENSIS Bge.

落葉喬木,高達二十五駅;小枝略有細毛: 葉為偶數羽狀複葉,小葉十至十二,有短柄,披針形,長五至九粉,漸尖頭,基部斜形,當幼時稍有毛,旋光滑,或幾光滑;葉柄略有毛: 花小,大小蕊花同株,小蕊花成一稠密之圓錐花序,長五至八粉大蕊花,成一較長且較疏之圓錐花序: 果實為長圓卵形,橫徑五至六糎微扁,紅色美麗之核果,成多數複合圓錐形之果序,長十五粉至二十四粉: 花期四月;果熟期十月至十一月。

產中國;河北,山東,河南,陝西,江蘇,浙江,江西,湖北,湖南,四川,雲南,廣東等省均產;河北房山縣上方山各山溝野生者最多,而附近各村莊多栽培之西山八,大處資珠洞廟前數株,係大蕊花株,明陵之長陵一株,係小蕊花株,徑達尺條;適於溫帶之平原及谿谷生活,尤以肥沃之沙質粘土為宜: 其木材鮮黃色,質堅而鞠,紋理精緻,可供製家具,農具,及手杖等細工作品用材,價值頗品,其嫩葉芽可食,芳香,初食味微苦,細嚼則味甜而清凉,長沙市與上海,當春深之際,叫賣黃連芽之聲不絕於耳者即是也,亦可醃食,又可製成茶葉,常見房山農民採其嫩葉製茶,稱黃兒茶,其果為圓球形,初為白黃,漸變紅色,中秋則變為藍紫,至成熟時則變為綠色,含油質,農民常以之榨油,供燃燈用最佳,亦有供食用者,但其味不佳耳: 此樹在山東曲阜縣產量頗多;孔林饗殿門內東側

有亭曰楷亭,內有楷樹一株,傳係子貢手植,現僅存枯幹,惟尚有旁枝叢茁耳: 因其木材色澤與紋理美麗,該縣木工常製成各種細工作品如手杖箱盒等 類,凡游孔廟者必購之以作紀念品及常製成華麗之家具,惟價過昂,不及細



(1)果枝(1/3); (2)花枝; (3)大蕊花枝; (4)大蕊花; (5)大蕊花(羅剖面); (6)小蕊花; (7)果實;

櫨 木 屬

COTINUS Adans

落葉灌木或喬木具黃色木質及强烈臭氣之漿汁: 葉互生,有線形葉 柄,全緣;芽具覆瓦狀暗紅褐色之鱗片: 花雜性,帶黃色,成大而密頂生之圓錐花序;花瓣五,長稽圓形,二倍於披針卵形萼片之長;小蕊,比花瓣較短;子房上位,具三短而侧生之花柱: 果序圓錐形,具多數不結實之花之小梗,伸長

有羽狀毛;果實小,乾燥,斜長卵形之核果: 胚具扁平之子葉。 此屬有一種分布於北美;一種則分布南歐而至中國。

櫨 木

(黄道櫨)

COTINUS COGGYGRIA var. CINEREA Engler.

(Rhus cotinus Bge.)

圓形多枝之灌木,或小喬木,高達五积,常寬過於高: 葉卵形至倒卵形, 長三至八粉,先端圓頭,或微有四,光滑;葉柄長一至四粉: 花之橫徑約三糧, 成雜性花序;結果實之圓錐花序長十五至二十粉,有多數不實之細長柄,具 長而開展帶紫色或帶綠色之毛,及少許腎形綱狀之果,橫徑三至四糎。



第一〇六圖 植木 (1)花枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2)花; (3)花之剖面; (4)果實。

產歐洲南部及中國之中部而達於 喜馬拉雅山;河北河南,山東等省均產;北 平西山臥佛寺,靜宜園及妙峯山與昌平 之下口,門頭溝之戒台寺,房山縣之上方 山等處均產,亦為普通之樹種,而以靜宜 園為最多,喜生於背陰之山坡間,當深秋 時,葉變為紅色,不亞於楓葉紅於二月花 也,但在東陵之各高山,則無此稱之分布: 其樹雖不高,而其徑有達尺條者: 其木 材色黃,可供製器具及各種材用;又可作 黃色之染料,前清皇宮御用之黃雲緞多 明之作染料;其嫩芽可食;其木亦入藥。 此種俗名黃道櫨。

漆樹屬

RHUS L.

落葉或常綠灌木,或喬木,有時為攀援植物;芽小,略圓形,裸出: 葉互生, 奇數羽狀,具三小葉,或單葉: 花小,大小蕊花異株,或雜性,成腋生或頂生之 圓錐花序;花瓣五,覆瓦狀,比五.裂覆瓦狀之蓴較長;小蕊五,嵌於帶褐色花盤 之下: 子房上位,有一胚珠,花柱三,其末端常分離: 果實為圓形或扁形之 核果,具薄外果皮有樹脂之中果皮及骨質或殼狀之果皮;胚具扁平之子葉。

此屬大概有一百五十種,分布於兩半球之亞熱帶及溫帶區域。

種之檢索表

Α.	花序頂生;果實紅色,多毛;果序圓錐形,直立。
	·····································
A A.	花序腋生;果實帶白色光滑: 果序常下垂。
	*** *** *** *** *** *** *** ***

鹽膚木

(鹽 層子:鹽 麩子;五.構;女木。)

RHUS SEMIALATA Murr.

(R. javanica L.; R. osbeckii Done. R. semialata var. osbeckii DC.)

大灌木或小喬木,高達八积,樹頂廣圓形;小枝帶黃色而光滑: 小葉七至十三枚,幾無柄,卵形至長楕圓卵形,長六至十二粉,尖頭或短漸尖頭,邊緣有和而圓之鋸齒,下面被帶褐色之薄毛;總葉柄與小葉柄之間有顯明之翼,且被薄毛: 花寫乳白色,成廣圓錐花序,長十五至二十五粉: 果實略圓形,橙紅色,被稠密之薄毛: 花期八月至九月;果熟期十月。

產中國日本及夏威夷羣島,(Sandwish Isls)遼寧,河北,山東,山西,河南,甘肃,



第一〇七圖 鹽膚木 (1)花枝(1/4); (2)不完全花; (3)完全花。

浙江,江西,湖南,湖北,四川,雲南,廣東等省 为產;常於東陵之雙坑箭等溝,門頭溝之 戒台寺等處見之而房山縣上方山之山 谷間分布尤多: 其木材質緻密,可供細 工作料用;樹皮可充染料;葉上常生蟲變, 呈赤褐色,名曰五倍子,可供染料用,因有 收斂性,可供藥用;其葉當晚秋時,則變為 紅色,頗為美觀。此種一名鹽膚子,鹽鉄 子亦名五構;東陵土人呼之曰女木。

漆 樹

RHUS VERNICIFLUA Stokes.

(R. vernicifera De Candolle; R. vernix Thunb.)

喬木高達二十秋;小枝當幼嫩時被以薄毛,旋即光滑,鮮黃灰色,或灰色, 有皮孔: 小葉卵形至長棒圓卵形,有柄,長七至十二粉,寬三至七粉,漸尖頭, 基部圓形,或廣楔形,全緣,下面當幼嫩時被以薄毛,在成熟時,至少沿中肋有 之,有八至十六對之脈:總葉柄圓筒形;花帶黃白色,成稀疏下垂之圓錐花序, 長十五至二十粉,果實扁,比高較寬,橫徑六至八糎,稿黃色: 花期五六月;果 熟期十月至十一月。

產中國,日本,喜馬拉耶山;河北,山東,陝西,湖北,湖南,四川,雲南,貴州,廣東等省均產;在我國分布最廣,遼寧以南幾處處有之,常於昌平縣之下口石片溝見有野生者;而栽培最多者為陝西之漢中,同州,貴州之大定畢節銅仁,四川之東北部,湖北之荆襄宜昌,湖南之辰沅永靖等處,尤以湖北陝西所產之漆為最佳;喜生於向陽之山坡,而以濕潤肥沃含有石礫,透水良好之黑土為最適宜,通常多栽於農地之畦畔園堤及山腹等處,若在岩石山地則易乾燥致死,若滯水低濕地,則根部易腐爛,背陰山坡,雖亦生長,然漆量較少而質較



第一○八圖 漆 樹
(1)花 枝 (1/4); (2)完 全 花; (3)
不完 全 花; (4)果 枝。

劣,其價亦低: 漆觸空氣即酸化呈黑色,竹木器物,髹以漆汁,可以耐久而增光 澤;福建之漆器為世界馳名之美術品,自輸出歐美各國,利用之以製造海底 電綫,堅固耐久,已成國際上不可少之物,現代供給各國者,除日本少量外,以 我國為惟一之出產地,北方諸省栽培歷史極長,史稱舜造漆器諫者數百人, 以為奢侈從此興;貨殖傳,陳夏千畝漆與千戶等,足證三代以降,即利用漆器, 而北方適宜於漆樹之分布也: 其嫩葉味美可食,惟多食則下痢;其果實可 取蠟,並可作家畜之飼料;其核可榨油,供燈用;其乾漆可入藥用。

衛 矛 科

COLASTRACEAE

此科大概有三十八屬。三百七十五種,除極帶外,分布於南北兩半球。

衛 矛 屬

EVONYMUS

落葉或常綠灌木,或小喬木,有時被小根匍匐,或攀接;小枝常有四稜;芽 常顯明,具覆瓦狀之鱗片: 葉對生,有柄,罕互生或輪生,常光滑: 花四至五, 完全,成腋生之倒繖形花序,小蕊短,嵌於花盤之上: 子房合生,有花盤;果實 為四至五室,或偶為二至三室之莢果,常有裂片,且有時有翼;每室一至二種 子包圍於橙色肉質之假種皮中: 種子白色或紅色或黑色。

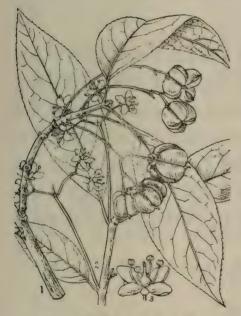
此屬大概有一百二十種,分布於美洲之北部及中部,及歐洲亞洲菲洲 等處,為觀賞之灌木,大半因其有美觀之果實而栽培之。 種之檢索表

- A 葉柄長等於小葉五分之一至六分之一;葉尖頭或漸尖頭,基部漸狹形: 假種皮閉。…………………………………馬氏衛矛(E. maackii)

馬氏衛矛

EVONYMUS MAACKII Rupr.

(E. hamiltoniana Dipp. not wall.)



第一零九圖 馬氏衛矛 (1)果枝(原大); (2)花枝; (3)花(放大)。

小喬木或大灌木;光滑;小枝亞圓筍 形:葉長楕圓披針形至長楕圓楕圓形, 長五至八粉,漸尖頭,基漸狹形,細鋸齒;葉 柄長五至八糎:花帶黃色,徑約一粉,成 小繖形花徑約一粉半至二粉在長一粉 至一粉半之梗上:果淡紅,四裂,徑約八 糎: 種子紅色,有橙色之假種皮,有時其 頂上微裂。

產中國北部及高麗: 分布於河北, 山東,陝西及東三省等處,常於小五台山 見之。

彭氏衞矛(白杜;明開夜合)

EVONYMUS BUNGEANA Bge.

(E. micrantha Bge,)

灌木或小喬木。高達六、釈,具纖弱之枝;小枝略爲圓筒形。葉楕圓卵形,至



権圓披針形,長五至十粉,長漸尖頭,基部廣楔形,有細鋸齒;葉柄長八至二十五糎:花微黃色,三至七花,集成聚繖花序,生於長一至二粉之花梗上:果實深四裂,橫徑大概一粉,淡黃色至淡紅白色:花絲約與葯同長;種子白色或淡紅色,有橙色之假種皮,常在先端裂開:花期六月;果熟期十月。

產中國北部;東三省,河北,河南,山東、江蘇,浙江,福建等省均產;北平天壇附近及西山队佛寺靜宜園等處常見有此種;東陵之黑峪關,房山之上方山,昌平之桃園均產,惟其產量不多耳;其木質堅硬緻密,為製桌儿及一切家具之良材,極有造

林之價值,在熱河承德等縣,常栽培作墳墓樹。此種一名白杜;俗稱明開夜合。

槭樹科

ACERACEAE

喬木或灌木;葉對生,單葉或複葉無托葉;花兩性,或單性,大抵為小蕊花 與兩性花雞株,或具小蕊花與完全花,而無大蕊花,或大小蕊花異株,整齊而 小,成頂生或側生之總狀或圓錐花序;>>>> 四至五,覆瓦狀,罕合生;花瓣四至 五,覆瓦狀,罕缺乏;小蕊四至十,常為八;子房上位,二室,二裂,頗扁平,其方向與 隔膜成直角;花柱具二柱頭,每室有二胚珠;果實扁平,有翼,深裂為二個種子 之翼果;種子無胚乳,具薄種皮: 胚具扁平摺裂或旋轉之子葉。 此科有二属,一百一十五种,大半分布於北半球之溫帶區域。

槭 樹 屬

ACER L.

落葉,罕常綠喬木,罕灌木;冬芽具覆瓦狀鱗片,或具二外鱗: 葉對生,有葉柄;簡單,或常為掌狀分裂,或有三至七小葉,花常具完全花及小蕊花而無大蕊花,或大小蕊花異株,五數,罕四數,成總狀花序,圓錐花序,或糤房花序;蕚片有時合生花瓣有時缺乏;花盤常為圓形而大,罕有裂片或缺乏;小蕊四至十,然常為八;花柱或柱頭二: 果實為含有二長翼扁形之翼果。

此屬大概有一百十五種,分布於北美,亞洲,歐洲及北非洲,因其有美麗之衆葉,至秋季,則變為燦爛之顏色;又因其有美觀之花或果實,故常栽培之為觀賞植物。

種之檢索表

- A 單葉: 頂生花序在短而多葉之小枝上: 有花瓣。
 - B 繼房花序,小蕊花與完全花雜株;花盤中無小蕊;葉有掌狀裂片;全緣,或有少許之齒。
 - C 葉基部截形: 果翼約等於小堅果之長。……平基槭(A. truncatum,)
 - C C 葉基部亞心臟形: 果翼約二倍於小堅果之長。…………
- B B 總狀花序,具一種之花,花盤中有小蕊;葉無裂片或近基部有二裂片,有細圓鋸齒。…………………青 權 儼 (A. davidii,)
- A A 複葉,小葉三至七枚: 大蕊花序總狀,下垂;小蕊花序織房狀;花盤缺乏,或小;無花瓣。……………複葉槭(A. negundo)

元 籫 樹

(平基槭;色樹;疙疽樹;瓜子茶.)

ACER TBUNCATUM Bge.

(A. laclum var. truncarum Regel.)

小喬木,高達入釈;光滑: 葉深五裂,橫徑六至十粉,基部截形;裂片漸失頭,尖端多刺毛,全緣,或中間裂片有時成三裂,鮮綠色: 花帶綠黃色,橫徑大概一粉,有纖弱之梗,成垂直之識房花序,橫徑約六至入粉: 果實之翼開展成一直角或鈍角形,有扁形而幾光亮之小堅果,長約三粉,翼寬約與小堅果相等: 花期五月;果熟期九月。

產中國之北部;河北,山東,江西等省均產: 北平附近西山之臥佛寺;靜宜園,八大處,及昌平縣之老虎嶺,東陵之紅松坑,六里坪子山綠藍茶山,門頭溝之戒台寺,房山縣之上方山等處均有之,為河北最普遍之野生樹稱,南自



(1)果 枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2)異果; (3)大 蕊 花; (4)小 蕊 花; (5)完 全 花。

喜馬拉雅山及南嶺北嶺海拔五千尺以上之高地。北至西比利亞之寒帶區域,均 適於其生活,係 弱度陽性樹,故 喜生於陰 坡及山溝中,而在陽坡亦能生長,在濕潤肥沃之土壤,生長最良;其生長力,初速而後慢;其皮部灰黄色,有縐裂;其木材白色、帶脫黃色,紋理較粗,木質堅觀,保存期長,可供製家具玩具農具,及各種器具等材用,亦可供建築薪炭等材用,東陵農民常研作扁担料,每將巨大之樹、成人,取其一股,餘均棄置於山間而不顧,殊屬可惜;其嫩葉可食,常見東陵農民採作蔬菜,生食或乾製;又可作茶葉,該地無論高山,低山,山頂,谿谷,陰坡,陽坡,均有此類之分布,不

似松柏樺柱等類之必有一定之分布區域也,但分布雖廣,而其產量則不甚

豐耳;其葉至深秋則變紅色,美麗可愛,不亞於南方之楓林,故花圃中常栽培之以供觀賞;其種子炒熟可食、味香甜。 此種俗名色樹,因其嫩葉為鮮黄色,秋葉則為紅色故也;其莖上常生瘤形如疙疸,故叉稱之曰疙疸色樹;又名瓜子茶,因其種子如瓜子可食,其嫩葉可製茶葉也;又稱元寶樹,因其翼果形似元寶也。

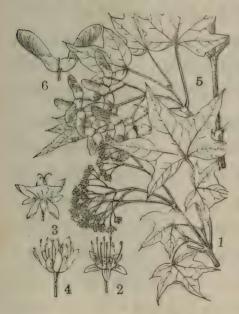
地錦槭

(水色.)

ACER PICTUM var. PARVIFLORUM Schneid.

(A. mono Maxim, : A. pictum var. mono Pax.)

喬木高達二十秋;小枝光滑,第二年變為淡黃色,至微綠色,且略有裂縫:



第 - - 二 圖 地 錦 槭 (1)花 枝(1/3); (2)小 蕊 花; (3)大 蕊 花; (4)完 全 花; (5)果 枝; (6)果 寶。

葉有五至七裂片,橫徑八至十五粉,基部 心臟形,或幾心臟形,有三角卵形,漸尖頭 全緣之裂片,下面綠色光滑,惟葉脈腋間 有簇毛: 花帶綠黃色,成繳房花序,橫徑 四至六粉: 果翼直垂,常聚集.長約扁形 之小堅果二分之一,有時等長: 其小堅 果長二至三粉: 花期四月至五月;果熟 期九月。

產東三省及日本;河北,山東等省均 產;東陵之六里坪子山,綠藍茶山,神仙府 洞,紅松坑等山間,遍地皆有,亦為河北野 生樹種之一,但分布不及前種之普遍耳, 常與櫸機 柞楊等屬之森林混生;喜生於 陰坡及山溝間;其皮部灰黃色,有縐裂;其 木質堅艱,紋理少光澤,可作建築薪炭家 具等材用;其嫩葉可食,常見東陵農民於春季葉開發時,採作蔬菜,味亦可口,亦常曝乾作乾菜;又可製茶。此種俗名水色樹。

青 榨 槭

(蛇皮粮;四不像子.)

ACER DAVIDII Franch.

(A. davidii var. glabrescens Pax.; A. davidii var. horizontalis Pax.)

喬木,高達十五枳;小枝光滑,有條紋,豆綠色至徽紫褐色: 樹皮淡綠色, 幼有狹長波狀黑色之條紋: 葉卵形至長楕圓卵形,不分裂,生於幼樹者,或



第一一三圖 青權 機 (1)果 枝 $\left(\frac{1}{3}\right)$; (2) 大 蕊 花 枝; (3)大 蕊 花; (4)小 蕊 花 枝; (5) 小 蕊 花。

偶分裂,漸尖頭,基部略為心臟形或圓形,有不整齊之圓鋸齒,具不隆起三至五之脈,下面綠色,當幼時有褐色絨毛在其脈上,後竟光滑,或幾光滑,長八至十六粉;葉柄長一粉五糎至五粉;花帶黃色成纖弱下垂光滑之總狀花序,長六至九粉,其小蕊花序則較短:果實之小梗長二至八糎;翼開展幾成水平形,有小堅果長二粉五種至三粉:花期五月;果熟期九月。

產中國之中部;河北,陕西,湖北,湖南,四川,雲南,浙江,江西等省均產: 東陵之 六里坪子山,綠藍茶山,神仙府洞,紅松坑, 娘娘窪,仙人塔溝等處皆有此種分布,但 此種在河北僅分布於東陵,在其他各地, 余未遇見,喜生於陰坡及山溝中,而在向

陽之山坡,亦能生長,其葉茂密,秋季變鮮紅色,旋為橙黄色,最後為黝紫色,頗

為美觀,乃秋色中之主要成分也。此種俗名蛇皮椴,因其樹皮有條紋,葉頗似椴故也;又稱四不像。

複 葉 槭

ACER NEGUNDO L.

(Negundo fraxinifolium Nutt.; N. aceroides Moecch; Rulac negundo Hitchc.)

喬木高達二十秋;小枝光滑: 葉羽狀;小葉三至五,罕有七至九者,卵形至長橢圓披針形,長五至十粉,漸尖頭具粗鋸齒,或其頂端成三裂,鮮綠色,下面綠色較淡,且微被薄毛或幾光滑;葉柄長五至八粉: 花帶黃綠色先葉開



第一一四圖 複葉機 果 枝;

花;小蕊花序繖房狀,着於纖弱下垂被 薄毛之花梗上,長二至三粉五糎;大蕊 花序有纖弱之花梗,成下垂之總狀花 序:果實光滑;翼於其尖角處分叉且 常彎曲,具厚小堅果;長二粉五糎至三 粉五糎:花期三月至四月;果熟期九 月。

原產英國之北部及美洲北部之 安達利阿湖(Ontario) 明尼梭達(mimesota) 等處,近年輸入我國,凡通商口岸多栽培之為風景樹及行道樹: 其葉茂密, 至秋季則變為黃紅頗為美觀,故栽培 於園庭,以點綴風景,最為適宜,北平市

之中央公園北海,及各馬路各花圃中,栽培頗多。 此種俗稱美國機樹。

七葉樹科

HIPPOCASTANACEAE

喬木或灌木: 葉對生有指狀三重九小葉或羽狀無托葉: 花雜性,不整齊,成頂生之圓錐花序;夢片四至五,分離或合生,覆瓦狀: 花瓣四或五,不整齊,為爪狀;小蕊五至九,分離,花盤無小蕊;子房上位,三室,每室有二胚珠;花柱及柱頭一: 果質為一室,常開裂具三果瓣,常有一種子: 種子極大,具一大騰,無胚乳。

此科有三屬約有二十五種以上分布於北半球之溫帶區域。

七葉樹屬

AESCULUS I.

落葉喬木或灌木: 冬芽大,具幾對外鱗: 葉有長柄,五至九指形之小葉,有鋸齒: 花成直立多數花之圓錐花序;蓴鐘狀至管狀,有四至五齒;花瓣四至五,為長爪形。

此屬大概有二十五種。分布於北美,歐洲東南部,及東亞至於印度,因其有鮮麗之花。及美麗大形之葉,故多栽培之為觀賞植物。

天 師 栗

(七葉樹;梭欏樹;桫欏樹;猴板栗.)

AESCULUS CHINENSIS Bge.

喬木高達二十款;小枝光滑: 葉為掌狀複葉,小葉五至七長十至十八粉,長楕圓倒卵形,漸尖頭基部圓形至楔形,細鋸齒,小葉柄短,被薄毛上面光綠色,下面光滑,惟沿葉豚處稍有毛: 圓錐花序,圓筒狀,直立長二十五粉,花具雜性,不整齊白色,小,常不及十二種,萼片五,不等稱,被薄毛;花瓣四,長十糎,

蒴果稍圓形,其頂端凹下,而有小突尖,直徑三至四粉,果靈硬而多癮,一室 三瓣,種子徑二至二粉五糎,栗褐色,基部之疤痕大,伸出二分之一: 花期五 月下旬至六月上旬。

產中國之北部;河北,河南,陝西,浙江等省均產: 北平附近西山之臥佛寺,碧雲寺,靜宜園之玉華山莊,北安河之大覺寺,門顯溝之潭柘寺,均有栽培



第一一五圖 天師栗
(1)花枝(1/4); (2)完全花; (3)小蕊花; (4)果實; (5)花之剖面。

者,其徑有達二尺許者,而以潭柘寺為最 多,但河北僅上述各寺院中有數株,他處 則未之見;浙江西湖寺廟所有,亦係栽培 種,實為一種美麗之喬木,因其花極密,嚴 如白色之小塔,且其枝葉繁茂,實屬美觀, 故僧家好栽培之,若培植之為行道樹。 風景樹,則最為道宜: 此種適於溫帶息 遇景樹,則最為道宜: 此種適於溫帶息 遇是山腹地生活,其生長力速,有光學, 文之教: 其木材黃白色,美麗有光學,質 緻密粘靱,易於刨削,可供机椅箱匣及裝 飾雕刻漆器等材用;其種子可供药用,價 颇昂貴。 此種因其小葉常多七枚者,故 又名七葉樹;亦名梭椰樹,桫釋樹;又名猴 板栗,蓋其種子似栗而不可食也;此樹本 係我國原產,世人多誤信俗僧誑語。認

爲印度樹種、蓋僧人對於特殊之樹皆稱之爲梭懼也。

無患子科

SAPINDACEAE

喬木或灌木罕草本: 葉互生或有時對生常為偶數羽狀,或奇數羽狀,

有時再出羽狀或有三小葉,無托葉: 花單性或雜性,整齊或不整齊,小,罕美麗者,常成圓錐花序;臺片四至五,覆瓦狀,罕鑄合狀;花瓣四至五,有時缺乏,常有鱗片,或近基部內邊有毛;花盤甚發育;小蕊常八或十,成二輪,罕七或六,基部稍聯合;子房上位,大概三室,或三深裂,每室常有一胚珠;花柱一: 果實為莢果,漿果,核果,髮果,或翼果: 種子無胚乳。

此科大概有一百二十屬,一千種以上,大半分布於熱帶區域,僅有少數 種分布於溫帶區域,

屬之檢索表

A 葉二回羽狀或小葉有缺刻及裂片: 花黃色,成大形圓錐花序,後葉開花。……樂樹屬(Koelreuteria)
A A 葉奇數羽狀,小葉九至十七,有鋸齒: 花白色,成稠密之總狀花序,先

欒 樹 屬

KOELREUTERIA LAXM.

落葉喬木: 冬芽小具二外鱗: 葉互生奇數羽狀或再出羽狀;小葉有鋸齒: 花黃色,不整齊,成大形頂生之圓錐花序;蓴具深而不等稱之五裂片; 花瓣四,披針形,旋轉向上,為爪狀葉身基部為心臟形,且具二翻起之附屬物; 花盤上邊為圓齒形;小蕊八有時較少,有長花絲;花柱頂端為三頭釘狀,此小蕊較短: 果實為胞間裂開之膀胱狀之莢果;具紙狀之壁,及三略圓形黑色之種子。

此屬大概有五種,分布於東亞。

葉開花。…………

欒 樹

(灓華;木欄牙,木欒樹;鳥葉子;山茶葉。)

KOELREUTERIA PANICULATA LAXM.

(K. japonica Sieb.)

喬木,高達十秋: 羽狀葉,或有時一部為再出羽狀葉,長達三十五粉;小葉七至十五,卵形至長楕圓卵形,長三至八粉,具細而不整齊之圓鋸齒,其基部常有缺刻狀之裂片,上面光滑,下面脈上被薄毛,或幾光滑: 花黄色,寬約一粉,成廣而疏鬆之圓錐花序,長達三十五粉: 果實長精圓卵形.為薄質囊狀之蒴果,其先端漸次窄狹成尖形,長四至五粉: 花期七月至八月;果熟期九月至十月。

產中國,高麗,日本;河北,甘肅,江蘇等 省均產: 北平市各住宅寺廟宮殿之院 落中常栽培之,而附近之西山及昌平縣 之桃園,下口,銀山與東陵之紅松坑下之 二道橋,大流水溝,緒龍等處較低之山間, 野生者頗多,在霧靈山等較高之山地,則 無此種之分布: 此種適於溫帶北部之 谿谷及平原生活;其生長力速,有改良地 力之效: 其木材可供製小器具及薪炭 等材用;其花可供藥用,及黃色之染料用; 葉可供青色之染料用,東陵農民常採葉 蒸膏,稱鳥葉膏,售之於染房中: 其黑色 紅豆狀之種子可作數珠用;此種在古時



第一百一寸六圖 欒樹 (1)花枝(1/3); (2)花之一枝(自然大); (3)果枝。

為臺地之紀念樹,禮所謂天子樹松,諸侯柏,大夫崇,士槐,庶人楊者是也。此種一名樂華;日本名木欒樹;俗名山茶葉,亦稱木棚牙;又稱鳥葉子。

文冠果屬

XANLTHOCERAS Bge.

落葉灌木或喬木;冬芽卵形具幾許之外講:葉互生,奇數羽狀;小葉無柄

而狹常對生有錫齒;花雜性整齊,成總狀花序,其頂生總狀花序上部之花能 結實,下部與側生總狀花序之花不結實,或偶有少許能結實者生侧生花序 之頂端;夢片五,長楕圓形,覆瓦狀花瓣倒卵形,爪狀,大形;花盤薄,五裂,每裂片 在其背上具一直立角狀之附屬物,等於小蕊一年之長;小蕊八,等於花瓣一 半之長;子房具短而厚之花柱:果實為胞背裂開三果瓣之蒴果,具厚壁,每 胞室具幾許圓形黑褐色之種子。

此屬僅有一種,分布於中國。

文 冠 果

(木瓜;崖木瓜。)

XANTHOCERAS SORBIFOLIA Bge.

灌木或喬木;冬芽卵形,有幾許外鱗, 葉為互生,奇數羽狀複葉;小葉無



第一百一十七圖 文官果 (1) 作 枝(½); (2) 作; (3) 果實; (4)種子。

柄,窄狹,常對生,有鋸齒: 花雜性,整齊,成總狀花序,其頂生之總狀花序上部之花能結實,在下部之花及其侧生之總狀花,則常不結實,或後者之頂端偶有少許結實者;導片五,長精圓形,覆瓦狀;花瓣倒卵形,爪狀而大;花盤薄,有五裂片,每裂片之背面具一垂直尖角狀之附屬物,其長等於小蕊之半;小蕊八枚,長等於花瓣之半;子房具短而厚之花柱: 果實為胞背裂開成三果瓣之蒴果,有厚壁,每胞室有幾個圖形暗褐色之種子: 花期四月;果熟期七月。

產中國;遼寧,河北,山東,山西,陝西各省均產;常於西山及昌平縣之銀山,懷來

縣之石洞等處見之;北平各花圃中有栽培者,其花味甜可食,稱仁白色,似米數,味甘淡可食,此種陝西呼之日崖木瓜;銀山土人呼之曰木瓜。

鼠李科

RHAMNACEAE

喬木或灌木常有刺,有時有攀援莖,罕草本: 葉互生,罕對生,簡單,常有 托葉: 花整齊,單性或兩性,殊小,常帶綠色,或帶白色,成聚繖形花序,或簇生 或成圓錐花序;蕚片五,罕四,镊合狀;花瓣四或五,有時缺乏;小蕊五或四,與花 瓣對生;花托杯形配以甚發育而在小蕊內部之花盤;子房二至三室,罕一或 四室,上位或下位;每室一胚珠,罕有二者;花柱二至四,稍合生: 果實核果形, 有翼或有壳: 種子常具狹小之胚乳,有時無之: 胚常有寬而扁平之子葉 及小幼根。

此科大概有四十五屬,五百五十種以上。

屬之檢索表

B 花序為大花梗之繖房狀,其花梗變為肉質: 葉基部有三肋,長達十六粉。……枳椇屬(Hovenia)

棗 屬

ZIZYPHUS Mill.

落葉或常綠灌木或喬木: 冬芽小,具二或少許外鱗: 葉互生,有短柄, 由基部發出三至五脈紋,有鋸齒或全緣;托葉常為針形: 花常為黃色而小, 五數完全,成腋生之倒繖形花序;子房二至四,常有二胞室;花柱常二裂: 果 實為稍圓形至長楕圓形之核果。

此屬大概有四十種,分布於兩半球之熱帶及亞熱帶區域。

種之檢索表

A 枝具棘刺。

棗 (家 棗)

ZIZYPHUS JUJUBA Mill.

(Z, zizyphus Karst.; Z, vulgaris Lam.; Z. sativa Gaertn.; Rhamnus zizyphus L.)



第一百一十八圖 **棗** 樹 (1)花 枝(1/2); (2,果 稜; (3) 花。

灌木或小喬木高達十状;枝光滑,具細長之刺,有時長達三粉,有反曲形者:小枝常成簇並類似羽狀複葉:葉為長精圓卵形至披針卵形,罕卵形者,長二至六粉,先端微尖,或鈍頭,基部斜形具三肋條,邊緣具細圓鋸齒,光滑而堅實;葉柄長一至五糎:花帶綠黃色,二至三花簇生於腋間,具短梗,微香:果實為核果,暗紅色,或竟成幾黑色,卵形至長精圓形,長一粉半至五粉,有短梗,其味甜,核銳尖頭:花期五月至六月;果熟期九月至十月。

產歐洲及亞洲之東南部;分布於河北,河南,山東,雲南,廣東等省: 為北方最普遍且最易繁殖之果樹,凡平原丘阜山

谷等處,無不有惠額之分布就產量言之,則河北各樹種中,要以棗類爲最多, 然在手釈以上之高山地帶,則無此屬之分布如東陵之霧靈山,六里坪子山 及北平附近之妙峯山等處是也而霧靈山附近之黑峪關六里坪子山附近 之茅山,三岔口,及妙峯山下之瓜打石等五百积以下之低山地,則又温地皆 是,此乃一最饒興趣之天然分布狀態也;吉林無憂屬之分布,蓋吉林之平原 地已高出於二千积故也: 北平東城文天祥祠內一株,係明代以前物,其徑 達五尺以上,可謂大矣: 其園藝品種極多,達三四百種,而見諸我國古籍者 亦不下七十餘種,名目繁多,不勝枚舉,而北平附近所常見者,則有圓棗,白棗, 實票,英落票大白票,尖頭票,甜酸票,馬牙棗,丁香棗,掛路棗,大長寨,大圓棗,老 虎眼,錐子囊,碎白囊……等名稱,叉有葫蘆棗其形如葫蘆.最為奇異,珈珈棗 最大,有大如雞卵者:而密雲縣所產之金絲棗,雖較小而核極細其肉質頗黏, 业之成 黃色之絲,故名,其味最佳;我國古婚禮廟見用榛栗甕條足證栽培最 古, 其果味美; 為常食品, 又常供藥用, 而道家以棗為仙果, 謂久服輕身, 益壽延 车、學神仙辟穀者,常以棗果腹,以欺騙愚氓: 其木材堅 뙓而重,質緻密,可供 製器具及各種材用,尤以供刻字用者為最多,至今刻字者多用棗本及梨木, 所謂付諸梨棗者是也。此種因其果味甜可食多栽培之,故俗稱家棗。

樲

(棘;酸棗.)

ZIZYPHUS JUJUBA var. SPINOSUS Hu.

灌木式小形至大喬木,高三至十六积,光滑;刺有兩種,其一為纖小而長達二粉,其他一種則常反曲,或有時無之;嫩小枝帶黃綠色,小枝帶灰色至帶紅褐色,具皮孔,常成羽狀複葉之排列: 葉長圓形至卵狀披針形,長一粉半至三粉半,稍尖頭或鈍頭,基部斜形有三肋,具細圓鋸齒,堅硬而光滑;葉柄長僅一至五糎: 花帶綠黃色,常二至三花,脫生,具短梗,鑿片,花瓣及小蕊皆五



數,子房二室: 果實長圓至亞圓形,暗紅色, 長七至十五輝,味酸,核鈍頭: 花期由五月 至六月;果熟期九月及十月。

此稱為華北各處最普遍野生之聚樹, 而南方各省則鮮觀,此種雖普通習見者多 係灌木,然確能成巨大之喬木,常於北安河 村墓地見有兩株高達五丈,徑達二尺盤山 萬松寺中一株亦徑達尺許,雖其果味酸,食 之者寡,而其木材用途與普通聚類同,且其 根葉及果亦能入藥,而其花泌花糖最多,為 河北重要之養蜂植物: 此種一名酸聚,爾 雅 槭酸聚;亦名棘,蓋灌木狀之幼樹多棘刺, 在北方五百粎以下之山地及平原遍生牡

剃與酸聚,故'荆棘逼地'係描寫北方山野荒蕪之狀態也。

無刺棗

ZIZYPHUS JUJUBA var. INERMIS Rehder

此種形態與棗相同,僅其枝無刺,故與前種大有別也。

產中國北部,常於北安河採得此種,北平市北海公園中亦遇見兩株,亦 係河北普通之栽培果樹也。此種因枝無刺,故特名之曰無刺棗。

枳 棋 屬

HOVENIA Thunb.

落葉喬木: 葉為互生,單葉,其基部有三條脈紋;葉柄長: 花序有花梗, 花多數,為腋生或頂生之聚繖花序;花帶綠色,小而不顯著;蓴五裂;花瓣五,嵌 在花盤之下面,成爪狀;小蕊五枚,比花瓣微長;花柱三裂;子房三室,被花盤所 圍繞: 果實等於豌豆之大不裂開,具三室,有三種子,著於厚肉質之梗或總梗上。

此屬在中國及日本至喜馬拉耶山僅有一種常為一種圓形樹頂之小喬木,具小而帶綠色之花,成一簇之聚繖花序,有多數小形之果實,着於紅褐色肉質之總梗上,其味甜而可食。

枳 椇

(拐棗;雞 距子;雞 爪子;金 鉤梨;萬字果;木 瑚珊;木蜜;玄 圃梨.)

HOVENIA DULCIS Thunb.

(H. acerba Lindl.; H. inaequalis DC.)

喬木,高達十积: 葉廣卵形至楕圓形,長十至十五粉,漸尖頭,基部稍心 臟形或圓形,且常不匀稱,有粗鋸齒,光滑或下面脈上被薄毛;葉柄長三至五



粉: 花之橫徑七糎,成多花之聚繖花序, 寬四至六粉,在總梗上長一粉五糎至三 粉: 果實略圓形,橫徑約八糎,微帶灰色 或帶褐色;其花序變為肉質之枝,帶紅褐 色: 花期六月至八月;果熟期九月至十月。

產中國日本;印度有栽培種:河北,河南,山東,江蘇,浙江,湖北,湖南,四川,雲南, 貴州,廣東,福建等省均產:昌平縣之石 片溝,易縣之西陵,常有野生者,房山縣上 方山之山谷產量極多,其徑有達尺許者, 該地諺云'上方山上有三寶,香椿黃精與 拐橐,"言該地此種之多也:因其有繁茂 之葉叢,為一種美麗之喬木,而老樹則更 美觀其樹皮灰色微黑,有長方形之裂紋: 其木材質堅硬,可供器具等材用; 其果實之柄可食,味甜而微酸,能解酒毒,相傳農家釀酒時若置枳椇於其中 蓋之,則不能成酒,故製酒家之附近不植枳椇,若有必欲伐之焉;其種子亦入 藥。此種一名拐棗;亦名雞距子;又有雞爪子,枳椇,金鉤梨,萬字果、木珊瑚,木 蜜等名稱;日本名玄圃梨。

鼠李屬

RHAMNUS L.

灌木或喬木: 葉互生或對生有鋸齒,羽狀脈,有托葉,早落: 花小,黃絲色,完全,雜性或大小蕊花異株,成總狀,繖形或簇生花序;導具四至五齒;花瓣四至五,爪狀,先端凹形,或缺乏,花瓣及小蕊着在花盤之邊上;子房上位,三至四室;花柱三至四裂: 果實為一核果聚果狀,包含三至四小堅果狀之核。

此屬約有百種;大概分布於北半球之溫暖區域。

大 綠

RHAMNUS DAVURICA Pallas.

(R. cathartica var. davurica Maxim.)

小喬木或大而樹枝張開有刺之灌木,高達十积;冬芽有鱗片;小枝肥壯有刺且光滑: 葉對生精圓倒卵形至長精圓形長四至十粉漸尖頭,楔形,圓鋸齒,上面光亮,下面帶灰綠色,光滑或微被薄毛: 花常少數簇生花瓣常四,有時五或缺乏: 果實黑色,直徑約八纏: 種子常有窄溝: 花期五月至六月;果熟期九月至十月。

產達呼爾及中國北部與高麗汤布於河北遼寧,廣東等省;余會於河北



遇見二大樹: 一在清華園之池畔;一在 北安河之墳頂,其直徑蓬三十粉以上: 其樹皮可供樂用及黃色染料之用,其木 材緻密可供車柄及轆轤細工等用;其嫩 葉與芽可食,東陵農夫常以之代茶。

第一二〇圖 大線 (1)果枝(1/2); (2)花枝; (3)花(放 大); (4)花之展開; (5)小蕊之 位置; (6)柱頭。

田麻科

TILIACEAE

喬木,灌木或草木,常具放射狀或簇生之軟毛: 葉互生,罕對生,全緣或有裂片,有托葉: 花完全,整齊,夢片五,罕三或四,分離或合生常為鑷合狀;花瓣同數,旋捲成鑷合狀或覆瓦狀,罕缺乏;小蕊十或常較多;花絲分離,或僅基部合生;葯四室,縱裂或孔裂;有時有退化小蕊;子房上位,二至十室,每室具一至幾許胚珠;花柱一,柱頭放射狀: 果實為蒴果,或不開裂成堅果狀,或為核果狀,罕為漿果或分離成小核果: 種子無胚乳。

此科大概有三十五屬,三百種,分布於熱帶,亞熱帶及溫帶區域。

椴 屬

TILIA I.

落葉喬木,大概有簇生之毛;冬芽大,鈍形,具少數或幾許之鱗片,頂芽缺乏: 葉互生,二列,有線形之葉柄,基部心臟形,或截形,或針形,有鋸齒;托葉早落: 花帶黃色或帶白色,常成下垂之聚繖花序;花梗約二分之一連合於大而為舌形之苞片上;蕚片五,分離;花瓣五,覆瓦狀,常具退化小蕊,與每花瓣對生;小蕊多數,分離或成五束與花瓣對生;花絲頂端常义分;子房五室,心皮與蓴片對生;每室有二胚珠;花柱線形,具五裂之柱頭: 果實圓形或卵形,堅果狀,常具一至三種子: 子葉掌狀五裂。

此屬大概有三十種,分布於北半球之溫帶區域,在北美則南至墨西哥, 但美洲之西北部無之;在亞洲則分布於南部,至中國之中部,及日本之南部。 種之檢索表。

A 葉下面光滑,帶白色或淡藍色,有細鋸齒,常三裂: 小枝及葉柄光滑。 蒙椴 (T. mongolica)

A A 葉下面具成簇或放射狀之軟毛,粗鋸齒具長尖齒: 小枝葉柄被薄毛或絨毛。……遊椒(T. Mandshurica)

豪椴

(小 葉 椴.)

TILIA MONGOLICA Maxim.

喬木,高達十釈;嫩小枝光滑,微紅色; 葉當展舒時微紅色,近圓形至卵形,基部截形或楔形,長四至七粉,和鋸齒不整齊,葉片常三裂,上面暗綠色而光亮,下面淡藍色而光滑,僅葉脈腋間有簇生之毛;葉柄帶紅色,長二至三





第一二二 圖 蒙 後 (1) 花 枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2) 果 枝; (3,4) 花; (5) 果 實; (6) 葉 基 部 (示 腋 間 簇 毛); (7,8) 簇 毛 (放 大)。

粉: 花六至十二朶,成聚繖花序;苞片有梗: 果實稍圓形,或倒卵形,頂有尖頭,有厚壁,上生灰白色絨毛: 花期七月。

產中國北部及蒙古;河北,河南等省 均產;常於昌平縣之石片溝;桃園,沙嶺東 陵之紅松坑,棺材溝,板谷嶺,六里坪子山, 上板坡,乾巴井子山等處見之;喜生於向 陰之山坡及岩石間: 其木材白色稍帶 褐色,質輕而鬆,可供製箱櫃及各種器具 等材用;其彈性力强,若用作屋椽最佳;其 樹皮可作香料,又常取其纖維作麻,謂之 椴麻。此種俗名小葉椴。

遼 椴

(杻;菩提樹;糠椴;大葉椴.)

TILIA MANDSHUURICA Rupr. & Maxim.

喬木高達二十积;嫩小枝及芽具帶褐色之絨毛: 葉圓卵形,長八至十五粉,短漸尖頭,基部常心臟形,有長尖形之和鋸齒,有時葉片有不顯明之裂片,上面少被薄毛,下面有帶灰色或帶白色之絨毛,葉脈腋間無簇毛;葉柄三至七粉,有絨毛: 花七至十成下垂而有褐色絨毛之聚繖花序: 果實圓形,有五脈紋達於基部,或其脈紋不清楚: 花期六月至七月。

產亞洲之東北部;遼寧,吉林河北,河南山東、江蘇、等省均產;常於昌平縣



第一二三圖 遼 椴 (1)果 枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2)果 寅; (3,4)星 狀 毛; (5)葉 之下面(示星 狀 毛); (6)星 狀 毛(χ)。

之老虎嶺,石片溝,桃園,沙嶺,東陵之紅松坑,棺材溝,六里坪子山,上板坡,及薊縣之西灣,大陰子溝等處見之;適於溫帶之濕潤之山地及燥濕適中之平原與高地生活;生長力頗速:其木材可供器具材,雕刻材,火柴等用,又可供製紙之原料用,其樹皮之纖維極强靱,可供製繩及織物之用,謂之椴麻,常見東陵農民,劍取多量之椴樹皮以製取椴麻出售,其有損於椴屬之森林可想見一般矣。查椴樹古籍名祖;亦名菩提樹;惟與佛家所稱之菩提樹者有別,佛家所稱之菩提樹,條桑科,名(Ficus veligiosa)所謂佛坐其下證果者是也:此種東陵農民呼之曰糠檬;又曰大葉椴。

錦葵科

MALVACEAE

草木,灌木或喬木,常具和毛或帶灰色之薄毛: 葉為互生,單葉,基部心臟形或亞心臟形,掌狀脈且多少開裂有托葉: 花完全,整齊,罕單性,單生或成花序,藥五,常連合,鑷合狀,基部常具小苞片;花瓣五.盤旋,常與小蕊連生;小蕊多數,成五數者極少,其花絲連合成一管;葯具一室花粉有刺;子房上位二至多室;每室具一至多數胚珠;花柱及柱頭常與心皮數相等: 果實為蒴果,或裂開成心皮,極罕漿果: 種子具少量之胚乳豚常反曲具葉狀摺合之子葉。

此科約有四十屬九百種,分布於全世界之溫帶及熱帶區域、

木槿屬

HIBISCUS L.

草本或常綠或落葉之灌木。罕小喬木;冬芽微細,為葉基所遮蔽: 葉互生,掌狀脈,常有裂片: 花兩性,五數大概成鐘形,常單生或腋生,常極大且具顯明之深紅,粉紅,白色,黃色;導具五齒或五裂,常具一小苞片之小總苞於下面;花冠常成鐘狀,具五分雕之花瓣;其小蕊管具多數之葯於下面,其頂端有五齒;花柱五裂,在其頂端具頭狀之柱頭;子房五室,每室具三至多數之胚珠:

此屬約有二百種大概分布於熱帶區域,

蒴果胞背裂開成五果瓣;其胞室有時具半球形之應,

和之檢案表

芙 蓉

HIBISCUS MUTABILIS L.

(H. sinensis Mill.)

大灌木或喬木,被薄毛至被絨毛: 葉大廣卵形至圓卵形,徑四至八粉, 三至五裂,開裂達葉身之一半或稍少,其裂片為三角尖頭,或漸尖頭,基部心 臟形,具淺圓鋸齒,上面微有毛,下面被薄毛或有絨毛: 花腋生,且在頂端成 簇生,其花冠之外面常有毛;藝管廣卵形,且有被絨毛極狹之苞片: 果實圓 球形,有毛,長約二粉半: 花期八月至九月。

此種產中國:分布於河北,東三省山東,雲南,廣東,等省:常廣栽培於 花圃公園及住宅間,北平之三海,萬牲園,頤和園等處常見有此種,爲生長迅速之樹,恒用插條法繁殖之,乃我國最有名之觀賞植物及蔭樹,因其有美麗 之花及葉叢,自古有"芙蓉如面柳如眉"之咏歌,極形容其花之美貌也;其葉花及根皮均可入藥,實為有價值之樹木也,此種又有木芙蓉之稱。

木槿

HIBISCUS SYRIACUS I.

(H. chinensis DC.)

直立生長之灌木,有時成喬木型,高達五至七釈: 葉小,三角卵形或菱形,長五至八粉,常有三肋條,其下部者常三裂,其邊緣現種種之齒及凹口:



花徑五至八粉,乳白色,或白,或淡紅,或帶藍色,常成複瓣;小苞片線形,其三角形部之長度較夢裂片短:果實為長圓卵形,長約二粉五輝,有突形之短喙: 花期六月至七月。

此種產東亞:盛栽培於中國及日本;常分布於河北,東三省,山東,陝西,浙江,湖北,四川,雲南,福建廣東,等省;常於北平各花園公園及住宅間遇見之;為一種有名之觀賞植物,常栽培於庭院間作為生籬,因其枝椏稠密且有美麗之花故也,其花可食,常烹作湯,其味清香可口: 此種亦入葯。

梧 桐 科 STERCULIACEAE

喬木,灌木或草本,有時有攀拨莖: 葉互生簡單,或為指形,有托葉: 花完

全,或單性,常整齊,導片三至五,繼合狀,稍合生;花瓣捲旋,或減縮,或缺乏;小蕊成二輪,其與導片對生者變為退化小蕊或缺乏;其葯聯合成管狀,且有種種之排列,二室;子房上位無極或在載蕊器上,四至五室;每室具二至多數之胚 珠;花柱四至五,分離或合生:果實常乾燥,常成分離心皮:種子有胚乳,

此科大概有五十屬,七百五十種;分布於熱帶,有少許分布於熱帶以外。

梧桐屬

FIRMIANA Marsigli.

此屬分布於亞洲者大概有十種,分布於非洲者一種,

梧 桐

(觀;青桐;榮桐木。)

FIRMIANA SIMPLEX W. F. Wight

(Hibiscus simplex L.; F. platanifolia R. Br.; Sterculia platanifolia L.)

樹頂圓形之喬木,高達十五积,具光亮灰綠色之樹皮: 葉掌狀,五至三 裂,長十六至二十粉,基部心臟形,裂片漸尖頭,全緣,下面光滑或微有絨毛;葉 柄之長大概與葉身相等: 花帶黃綠色,成頂生之圓錐花序,約二十五至五十粉;葉片狹長楕圓形,長大概一粉;心皮四至五,長三至十粉,未成熟即裂開如葉狀: 種子生其邊緣: 花期七月;果熟期九月。

產中國及日本;山東、陝西,江蘇,江西,湖北、雲南、廣東、福建等省均產: 在 河北原不產此種:惟北平各宮殿廟宇等處多有栽培者。各花圃中多培植之



第一二五圖 梧桐 (1)果 枝 $\left(\frac{1}{6}\right)$; (2)果實; (3)花芽; (4)大蕊發達之花; (5)大蕊退化之花。

以供觀賞用常於西山之靜宜園,西郊之清華園等處見之,而在南省栽培者尤衆、取其枝葉繁茂夏時酷熱時,可以取修,入秋則葉凋落,俗傳立秋日則落一葉,所謂梧桐知秋者是也: 其木材堅靱質輕而粘,可製各種器具,造琴瑟者常用桐天梓地,相傳必須生於有讀書聲鐘驚音,泉水聲之地,且被當火燒殘之材始佳,雖屬荒謬神話,要以枯桐質輕,音始清脆,古琴價昂,即此理也;其葉可供藥用,種子可食;樹皮可製纖維。此種一名欄;亦名榮桐木;日本名之曰青桐。

檉 柳 科

TAMARICACEAE

灌木或小喬木,罕草本: 葉互生,無柄,常為鱗狀或針狀,無托葉: 花整齊,完全,單生,或成穗狀花序,導片四至五,花瓣同數,覆瓦狀;小蕊四至多數,嚴 在花盤之上;子房上位,一室,具三至五側膜胎座;胚珠二至多數;花柱三至五 或柱頭無柄: 果實為一室,或不完全三至四室之蒴果: 種子有鬚狀毛罕 有翼,有胚乳或無之;胚直立: 子葉扁平。

此科有四屬,大概一百種;分布由歐洲及地中海至東亞達於印度。

檉 柳 屬

TAMARIX L.

落葉灌木,或喬木,具極纖細圓筒形之枝;其小枝與葉同墜下: 葉小,常 為鱗片狀常有鞘;花小,有短柄或無柄,成稠密總狀花序,常集合成頂生之圓 錐花序;蕚片及花瓣四至五;小蕊四至五,罕八至十二,基部分離或微合生;葯 外向;子房一室,其基部被稍深裂之花盤所圍繞;花柱二至五,棍棒狀或短而 厚: 果實為蒴果,開放成三至五果瓣種子多數,微細,其頂端具無柄簇生之毛。

此屬大概有七十五種:分布於歐洲西部,由地中海達亞洲東部及印度, 常因其有羽狀繁茂之葉,及產生美麗淡紅色或帶淡紅色之花,故多栽培之以供觀賞,又常栽培之為防沙林。

種之檢索表

- A 總狀花序,侧生於前年之枝上;其苞片較花梗長,線狀披針形,花盤五 裂。…… 槍狀 標柳(T. juniperina) A A 總狀花序,成大而頂生之圓錐花序,侧生於本年之枝上。

檜狀檉柳

TAMARIX JUNIPERINA Bge.

(T. chinensis Sieb.; T. japonica Hort.; T. plumisa Hort.)

灌木或小喬木,高達五积,其枝稠密而具極稀且纖弱之小枝: 葉綠色長椿圓披針形,漸尖頭,先端成薄腹質: 花為鮮淡紅色,成纖弱之總狀花序,長三至六粉,橫生於頭年之枝上;苞片線狀披針形,較花梗微長;花梗纖細,較蓴短;萼片卵狀披針形,尖頭,較宿存之花瓣微短;花盤五裂,具先端微凹之裂片: 花期五月。

產中國之北部及中部;分布於河北,奉天,雲南等省: 常於東陵之青灰



嶺,三岔口之山麓間,採得此稱,東陵係天 然林區,該地所產者、當然係野生種無疑, 但北平市亦有栽培者,舊刑部街楊宅院 中一株,高達二丈,直徑達八寸,可謂大矣:

其花期係五月,作者曾作數次之觀察, 在五月以後,並不再花,足證流俗所謂春 夏秋三季,開花三次之說為不確,且知確 係誤認三種為一種也,此類訛傳,不僅出 自常人之口,而古籍如秘傳花鏡等,均有 此記載,然我國往昔學者無科學知識,無 足怪也: 其他性狀,與華檉柳同。

五蕊檉柳

TAMARIX PENTANDRA Pall.

(T. pallasii Desv.; T. hispida var. aestivalis Hort.; T. amurensis Hort.)

灌木或小喬木,高達五积,枝成紫色: 葉披針形至卵形,尖頭,淡藍色或 脊綠色: 花為薔薇淡紅色,成稠密或纖弱之總狀花序,長三至八粉,集成大 而頂生之圓錐花序;苞片卵狀披針形,尖頭,或漸尖頭,比花梗微長,花瓣楕圓 形,常撮合;花盤具五個先端凹或二裂之裂片,花柱為線形,匙狀,具撮合之柱 頭,大概長等於子房二分之一: 花期八月至九月。

產歐洲東南部至亞洲之中部: 在我國則分布於河北,山東陝西,蒙古,



第一二七圖 五蕊 檉 柳 (1) 花 枝 $\left(\frac{1}{4}\right)$ (2) 花 (放 大); (3) 花(去 花 被 花柱三 裂); (4) 果 實。

新疆等省,為內蒙古一帶最普通之樹種: 曾在北平中央公園之溫室前及來今雨 軒旁採得此種,而北平各花圃及宮院住 宅中,多栽培之,以供觀賞,大概供觀賞用 者,以此稱與華樫柳 (T. chinensis Lour.) 為 最多。一名紅柳。

華檉柳

(檉;雨師;三春柳;西河柳;觀音柳.)

TAMARIX CHINENSIS Lour.

灌木或小喬木,高達五製,具纖弱開展而常下垂之枝,及短而稀疏之小枝: 葉極短小,淡藍綠色,披針形,漸尖頭,成龍骨狀: 花淡紅色,為纖弱之總狀花序,長三至五粉,集成大而疏鬆而常下垂之圓錐花序;苞片線狀錐形,基部凸出,較小梗長;萼片卵形,較花瓣短;花盤有深而十裂之裂片;花柱棍棒狀,其長等於子房五分之二或四分之三;柱頭等於花瓣之長,或二倍之;葯鈍形: 花期七月至九月。

產中國;河北,山東,江蘇,湖北,雲南,福建,廣東等省均產: 北平各宮殿



第一二八圖 華 體 柳 (1)花 枝(原 大); (2,3)花(放 大); (4)化 艪(示 十 裂); (5)業 枝(放 大)。

寺廟住宅院落中,及各花圃中,常栽培以供觀賞,且遍布於南北各省,為我國觀賞植物之一種: 適於溫帶之海岸河畔等處濕潤土壤中生活,其生長力不甚速: 其木材雖無顯著之用途,但其木材及樹脂沟入藥,為治痘症之要藥: 又常植於海濱河畔等浮沙地帶,作為防止者赭也,皮其功效頗著: 此種一名標,標者赭也,皮正亦如絳故也;其葉細如絲,婀娜可愛,故又謂之權柳;亦名雨師,謂天之將雨,檉先起氣以應之也;又名三春柳,謂其一年三秀也,此乃不合乎科學之謬誤已如前述,此外又有西河柳;觀音柳等俗稱。

千屈菜科 LYTHRACEAE

草本,灌木或喬木: 葉對生,或輪生,罕互生,全緣,常具小托葉,或缺乏: 花兩性,整齊或偶不整齊;子房周位,成頂生或腋生之總狀花序,圓錐花序或 繖形花序,常有二苞片;夢管狀,或鐘狀,常有肋條,宿存,與子房分離,具四至六 鑷合狀裂片,且其裂片中間常附有齒,花瓣與夢管數相等,且插在夢之口上, 成覆瓦狀,或缺乏;小蕊常二倍其數,有時較少或較多,嵌在夢上及花瓣之下; 子房上位,具一花柱及一全緣,或微二裂之柱頭,常有二至六室,罕一室;胚珠常多數,着生於胎座腋間: 果實為裂開之蒴果: 種子無胚乳;胚直立,具扁 平或偶摺合之子葉。

此科分二十二屬,約有四百五十種,大都分布於熱帶,有少數分布溫帶區域。

LAGERSTROEMIA I.

灌木或喬木;冬芽有點,具二外鳞: 葉脱落或常綠,對生或上部互生,全緣具小而尖圓形早落之托葉: 花完全,整齊,淡紅紫或白色,成腋生或頂生之圓錐花序;其花梗具早落之苞片;夢旋轉或半球形,或有肋或有翼,蕚片六至九;花瓣常六,具長而纖弱之爪與有波紋流蘇狀之片;小蕊十五至多數,具長花絲;子房三至六室,具一長花柱及頭狀之柱頭: 蒴果由胞室背面裂開:種子之頂端有翼。

此屬約有三十種,分布於亞洲之東南部。

紫薇

(百日紅)

LAGERSTOEMIA INDICA I.

(L. elegans paxt.)



第一二九圖 紫薇 (1)花 枝; (2)果 實(原 大)

落葉灌木或喬木,高達七积,具光亮褐色之樹皮;小枝有四角,光滑:葉有極短之柄或無柄,楕圓形或倒卵形,至長圓形,長二粉半至七粉,尖頭或鈍頭,基部廣楔形或圓形下面光滑,或沿中肋有稀毛:花鮮淡紅色,白或紫色,徑三至四粉,成圓錐花序,長六至二十粉;夢外面光亮,無肋條:果實為廣楕圓體之蒴果,長一至一粉二糎:花期七月至九月。

產中國;分布於山東,江蘇,湖北,湖南,四川,雲南,福建,廣東等省;河北僅有栽培種,遍植於各花圃公園中以供觀賞,北平市隨處

可以遇見此種:長沙岳麓山有數株,徑達尺餘,可謂大矣。此種自古有"紫薇花對紫薇郎"之句,故在我國為最有名之觀賞植物:一名百日紅,因其花

期最長.自夏徂秋,達百日之久故也。

五. 加科

ARALIACEAE

灌木,喬木或草本,常有棘刺,有時攀緣,莖中有大形木髓: 葉互生,全緣,有裂片,或複葉有托葉,或缺乏: 花整齊而小,完全花,或單性;大蕊下位,成糤形花,常組成複合花序;蕚片微細,或發育不全;花瓣五,罕較多,鑄合狀或覆瓦狀,有時其頂端粘附,且脫離如帽狀;小蕊常為五,嵌在花盤之邊緣;子房下位,二至十五室,每室有一胚珠;花柱與心皮同數,常合生: 果實為漿果,罕分裂成裂片: 種子有胚乳,具小形之胚。

此科大概有五十屬,在五百種以上;分布於兩半球之熱帶及溫帶區域。屬之檢索表

A 葉簡單,或為掌狀複葉,花瓣繼合狀;花柱合生或稍分離;繖形花序,或單生,或頂生圓錐花序。……………五加屬(Kalopanax)
A A 羽狀複葉;花瓣覆瓦狀;花柱分離,或僅基部合生;頂生大形圓錐花序。…………機木屬(Aralia)

五加屬

KALOPANAX Miq.

落葉罕常綠喬木或灌木常少有枝及棘刺。罕無刺毛者;冬芽卵形具幾許外鱗: 葉豆生,葉柄線形,掌狀分裂,或為掌狀複葉,僅罕有全緣者;無托葉:花完全或具雜性,成頂生之繖形花序,常有少許或單生,或成大形之頂生圓錐花序;小梗有或無不明瞭之關節;藝齒細微;花瓣五,罕四,鑷合狀;小蕊同數;子房二至五室;花柱二至五.合生,或分離: 果實為有二至五種子黑色之漿果:胚乳堅實。

此屬大概二十種:分布於東亞達於喜馬拉耶山: 為觀賞之灌木大牛 因其美觀繁茂之葉而栽培之。

東川 林

(雲 楸:刺桐;山桐。)

KALOPANAX SEPTEMLOBUS Koidz.

(Acanthopanax ricinifolius Seem.; Kalopanax ricinifolius Mig.)

少枝之喬木,高達三十粽;枝上有多數肥碩之棘刺: 葉略作心臟形,橫 徑九至二十五粉,有時達三十五粉,裂片五至七,三角卵形至長褚圓卵形,漸 失頭,裂片有鋸齒,上面暗綠色,光滑或近乎光滑,下面淡綠色,當幼嫩時微被 薄毛;葉柄長八至五十粉; 繖形花序,成一大而複合之頂生花序,橫徑二十



(1) 花 枝(1); (2)花; (3)果 枝。

至三十粉;小梗長五至十糎: 花白色;小 蕊較花長: 果實略圓形,橫徑四種,帶藍 黑色,頂端有線形之花柱: 花期七月至 八月;果熟期九月至十月。

產中國高麗,日本,中國: 東三省,山 夷河北,河南,江蘇,浙江,江西,湖南,湖北四 川,雲南,貴州等省,均產: 此種在東陵六 里坯子山一帶、產量頗多、現僅乾巴井子 南山坡有數株,茅山東山坡溫宅有兩株, 因任人濫伐,勢將絕種: 為適於溫帶濕 潤肥沃之谿谷山麓平原等處生活之樹 生長力速,其皮部深褐色,而深裂,有 棘刺;木材有不愉快之臭氣,白色,年輪顯

明,教 緻 密 而 細 直 頗 美 觀,硬 度 適 中, 乾 燥 後 不 甚 伸 縮,耐 久 力 亦 强,興 南 方 之 **樟木 媲 美.價 頗 昂 貴;可 供 建 築 材 鐵 道 枕 木,船 艦.橋 梁,車 輛,及 各 種 家 具 用 材**; 其嫩葉可食: 此種因其枝多棘刺故名之曰刺椒;日本名刺桐;亦名山桐;俗 名雲楸。

樬 木 屬

ARALIA L.

草本或落葉灌木或喬木,小枝具大形之木髓,有强壯之棘刺;冬芽有少許外鱗: 葉互生有葉柄,羽狀至三回羽狀,無托葉: 花為繖形,常成大形頂生之圓錐花序,小梗明瞭;蕚裂片細微;花瓣覆瓦狀;小蕊五;子房五,罕二室;花柱分離或僅基部合生: 果實為小形漿果狀之核果具二至五扁形之果核。

此屬大概有二十種汤布於北美,亞洲,馬來及澳洲等處。

華楤木

(刺 兒 揪)

ARALIA CHINENSIS L.

(A. spinosa Miq.)



灌木或偶為喬木,高達八积,成喬木 者其刺較少: 羽狀複葉,有小葉四十至 八十,無或有少許之刺,小葉卵形或廣卵 形,長五至十粉,有極緊密小而密貼之鋸 齒,下面被薄毛,蒼白色,其脈分離伸長及 於邊緣與末端成齒: 花成一延長被薄 毛之圓錐花序,長二十五至四十粉,繖形 花序有二次至四次之軸: 果實之橫徑 大概三糎: 花期八月;果熟期十月。

產中國;遼奪,河北,陝西,湖北,江西,四 川,雲南等省均產;常於東陵之紅松坑,大 流水溝,六里坪子山,綠藍茶山,乾巴井子 山等處之山谷間見之;喜生河槽兩旁及 岩石間濕潤陰翳之地;適於溫帶生活之植物: 其木材可供造小器具等材用;其嫩葉有香氣,可供食用: 此種東陵農民常呼曰刺兒楸。

茱 萸 科

CORNACEAE

喬木,或灌木,罕草本: 葉對生或互生;全緣,罕有齒或裂片;無托葉: 花完全,罕單性,整齊;花絲生在子房上面;夢片四,罕五,微細,或缺乏;花瓣四,罕五,常為鑼合狀;小蕊同數,嵌在常明顯之大蕊下位之花盤之邊緣;子房下位,常有二室,罕三至五室;胚珠單生,下垂;花柱短: 果實為核果或漿果: 種子有胚乳常具直生而小之胚。

此科分十屬約九十種: 分布於北半球之溫帶及亞熱帶區域有少許 分布於南半球。

山茱萸屬

CORNUS L.

落葉罕常絲喬木或灌木罕草本;冬芽伸長,具二鑄合狀之鱗片,其腋生 者常緊貼: 葉對生,罕互生;有葉柄;全緣,常被薄毛具二針刺狀緊貼之毛: 花全完,小,四數,成頂生聚繖花序,或頭狀花序,常被花瓣狀之苞片所圍繞。 基細微之齒;花瓣卵形至長楕圓卵形,鑄合狀,花柱簡單,如絲狀或長圓形;子 房下位,二室: 果實為核果狀,具二室有果核。

此屬約四十種:分布於北半球之溫帶區域除二種外,餘皆為木本,為 觀賞之灌木,因其有美麗之花及其美麗之果實,且冬季之枝有燦爛之顏色, 故頗足以供觀賞。

華氏山茱萸

(赤梗山茱萸;紅零子。)

CORNUS WALTER! Wanger

喬木高達十二积小枝旋即光滑,帶綠黃色至帶褐紅色: 葉楕圓形至



第一三二圖 華氏山茱萸 (1) 花枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2) 花; (3) 果枝; (4) 果 寶。

長精圓形,長五至十二粉,漸尖頭,基部楔形,上面罕有緊貼之讓毛,下面則較多而 稠密,具四至五對之脈;葉柄長二至三粉 五壁: 織房狀之無限花序,開花以後則 漸疏鬆,橫徑五至七粉,稀有緊貼之薄毛,或近乎光滑在長一粉五種至二粉之總 梗上薄片小;花柱棍棒狀,大概與柱頭等長: 果實圓形,橫徑六至七糎,黑色: 花期六月;果熟期九月至十月。

產中國之中部;河北,河南,江蘇,湖北, 四川,等省均產;常於東陵之上板坡,緒龍, 滴水灘,及楊家窩坡等處見之;喜生於向 陽之山坡及岩石縫間;其皮部,淺褐色,具 瘤狀突起;其木材紅褐色.紋理勻密,木質

堅實而重能沉水底,頗似堅樺,可供造車軸,及榨油之種與擣衣之杵用,東陵農民呼之曰混沖杵楡(即堅樺)惜產量稀少,加之任人濫伐,行將絕稱。一名赤梗山茱萸俗稱紅雾子。

柿樹科

EBENACEAE

喬木或灌木,具水樣液汁及堅硬之木質: 葉互生全緣,無托葉: 大小 蕊花異株,或為雞性花,整齊,粮生,有具明顯二小苞片之小梗,蓴三至七裂宿 存;合瓣花冠,三至七裂,裂片在芽中內旋如螺;花盤缺乏,小蕊二至三,有時與 花瓣裂片同數,嵌在管狀部之上,在大蕊花序中常有多數不完全者;藥內向; 子房有多數胞室,每室具二倒生胚珠;花柱二至八,判然,或基部聯合: 果實 為有多數種子之漿果: 種子具多量之胚乳:胚小,有大形多葉之子葉。 此科大概有六屬:近三百種: 大半分布於熱帶。

柿 屬

DIOSPYROS L.

落葉,或常綠喬木及灌木;冬芽卵形,大概具三外鱗,其頂芽缺乏。花白色,或帶白色;其大蕊花常單生;其小蕊花成聚繖花序;夢及花冠常四裂,罕三至七裂者;小蕊八至十六;子房四至十二室;花柱二至六:果實為大形多汁之漿果,有一至十種子,其基部常有增大之宿夢:種子大而扁平。

此屬大概有二百種: 大半分布於熱帶及亞熱帶區域。

稱之檢索表

君遷子

(黑棗;牛奶林;羊棗;梗棗;梬棗;紅藍棗;丁香林;豆柿;猿柿.)

OIOSPYROS LOTUS L.

(D. japonica Sieb. & Zucc.)

樹頂圓形之喬木高達十四釈;小枝灰色,被薄毛: 葉楕圓形至長楕圓形,長六至十二粉,基部圓形至廣楔形,上面初被薄毛,旋復光滑,下面至少在脈上被薄毛: 花帶紅色,或帶絲白色;小蕊花序有花二至三杂長約五輝,有十六小蕊;大蕊花幾無柄,長八至十舞: 果實圓形,橫徑約一粉五糎,黃色殊美麗,成熟變為藍黑色,其基部有甚大之宿蓴: 花期六月;果熟期十月至十一月。

產亞洲西部至喜馬拉雅山西北部,及中國日本: 遼窰,河北,山東,陝西,

湖北,湖南,江西,四川,雲南,廣東等省均產: 為北平附近之西山,北安河,昌平縣之天壽山,下口,桃園,沙嶺,薊縣之西灣,茅山,中營,盤山,房山縣之上方山等



處所常見之果樹: 其木材為淺褐色質堅重而美麗,以充裝飾文具家具等材用均佳: 其果實熟者味甜,可供食用;材嫩者採取澁汁,以供漆料,俗稱柿油,常作製織扇等之塗料;又可供藥用: 其園藝品種有二: (一)小黑棗,黑色帶紫,有白粉質,圓形,徑約一粉五糎,味甜而不澁;(二)大黑棗,黃色光亮而光滑,略精圓形,徑達二粉三糎,味甜而微澁,其核多至七八枚,係野生種;而小黑棗核少,甚至無核,農家常用大黑棗之幼樹為砧木,以接小黑棗與各種精樹: 此種俗名黑棗;亦名牛奶株;又名羊棗;梗棗;糟棗;紅藍棗;丁香林等名稱;

曾哲嗜羊棗,即此物也;日本名豆柿;又名猿柿。

柿

DIOSPYROS KAKI L.

(D. chinensis Bl.; D. schitse Bge.; D. Roxburghii Curr.)

樹頂圖形之喬木,高達十四釈: 葉楕圓卵形至長楕圓卵形或倒卵形,長六至十八粉,基部常為廣楔形,上面暗綠色,旋光滑,並光亮,下面被薄毛;葉柄長一至一粉五麵,被薄毛: 花帶黃白色;小蕊花常三朵,長約一粉,有小蕊十六至二十四枚;大蕊花長一粉五麵至一粉八麵,花柱分裂至基部,被薄毛: 果實卵形至扁平方圓形,橫徑約三粉五變至八粉,橙色,鮮黃色,基部有

大夢: 花期六月;果熟期九月至十月。

中國及日本栽培甚廣、曾輸於歐洲各國;遼寧,河北、山東,陝西,甘肅,江蘇,江西,湖南,湖北、福建,廣東等省均產為我國最普通之果樹;北平附近各縣之果園中甚栽培之,而以昌平縣明陵所產者為最佳,因其液汁清而味美,所謂

清湯柿是也,該處自思陵至天壽山西北 之下口,東北之沙崙,百數十里,均係栽培

之柿樹,嚴如純林,頗屬壯觀;而房山縣上方山各山谷中栽培極多,亦有清湯柿之

稱: 其園藝品種頗多,有漆柿,紅柿,黄柿、

米柿,牛奶柿,牛心柿,蒸餅柿,塔柿等名稱;

而北平市普通品種,有盖柿,金燈柿,高莊,

大柱頭,小柱頭等名目,均用大黑棗為砧



木以接枝法繁殖之: 其果實大小形狀有種種,味有甘有満,大都可供食用;常乾製以供食餌;其暴乾者曰白柿,晒乾時分泌之糖霜,名曰柿霜,又可供藥用;其漆柿,(1)花枝(1/2);(2)花;(3)花(割 可榨柿漆,供膏網等用: 其木材供器具面);(4)果實。

重,名曰鳥木;其枯葉至滑澤,古人取以臨書,秋葉可愛,可供觀賞用:俗傳柿有七絕,一壽,二多陰,三無鳥巢,四無蟲蠹,五霜葉可稅,六嘉實,七落葉肥大者是也。

木犀科

OLEACEAE

喬木或灌木: 葉對生罕互生,單葉或羽狀: 花完全,或單性,整齊;臺四

製偶有五至十六裂者;花冠四裂或有二至六,通常四個顯明之花瓣,或缺乏; 小蕊二、罕三至五,與花冠連合且與裂片互生;子房上位,二室,每室常具二胚珠;花柱一,或缺乏,具簡單或二裂之柱頭:果實為核果,或漿果,翼果蒴果: 種子倒生,具大而直生之胚,有胚乳或缺乏。

屬之檢索表

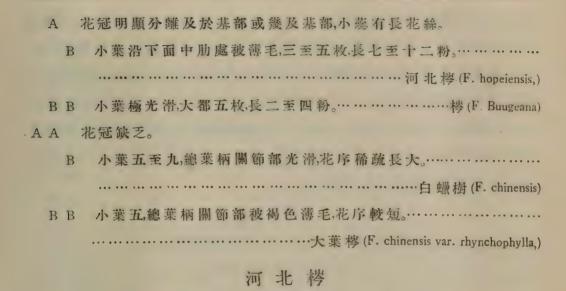
- - B 蒴果;單葉,全緣,早落;花為頂生或侧生之圓錐花序。…………… ………紫丁香屬(Syringa)
- B B 果實為一種子之核果。
 - C 花冠深製成四長線形之製片。……流蘇樹屬(Chionanthus)
 - CC 花冠成管狀,有四短裂片。……………木犀屬(Osmanthus)

楼 屬

FRAXINUS L.

此屬大概有六十五種: 分布於北半球,在美洲則南至墨西哥,在亞洲 則南至爪哇: 為觀賞植物,因其有美麗繁茂之葉,且多有顯明之花;又有幾 種為主要之木材植物。

種之檢索表



FRAXINUS HOPEIENSIS Tang sp nov.



第一三五圖 河北 欅 (1)花 枝 $\left(\frac{1}{3}\right)$; (2)花(放大); (3)花 馨。

喬木高達十釈;小枝灰色光滑,有皮孔;芽卵形,變為光滑: 葉有三至五小葉; 葉柄光滑;小葉廣卵形,或長楕圓形,或亞團圓形,邊緣有圓鋸齒,或鋸齒具微彎曲之齒,長漸尖頭,基部廣楔形或稍截形,漸 變為纖細成短小葉柄狀,僅二至三糎,其 頂生一枚長一至二粉,上面光滑,其下面近基部沿中肋有銹色之薄毛,且伸出於小葉柄之兩旁,長七至十二粉,寬四至七粉半,有時長四至五粉,寬二至四粉: 圓錐花序,侧生及頂生,光滑,長達十二粉; 有花瓣,具光滑之小梗,長四至七糎,導光滑,長四至七糎,導光滑,長四至七糎,美頭或稍鈍頭,長

三至六糎;小蕊幾等於花瓣之長,具長楕圓形之葯;大蕊比小蕊較短;子房光滑: 幼果線形,下端纖細,具頂端凸起或圓形宿存之柱頭: 花期五六月。

產我國北部: 此係作者一九三〇年在北平近郊之妙峯山發見之新種,經唐君英如鑑定,所定之名,其形態與大葉 梣 (F.chinensis var. rhynchophylla, Hemsl.) 頤相近似,但具有瓣之花,則大異其趣,此唐君之所以斷定為新種也,妙峯山絕頂娘娘廟下道旁及靈官殿後,尚有多株,其徑達七八寸: 此種因初在河北發見,故名曰河北梣。

梣

(秦皮;樳木;石檀;樊槐;盆桂;苦樹;苦櫪.)

FRAXINUR BUNGEANA DC

(F. bungeana var. parvifolia Wenz.; F. dippeliana Lingelsh.; F. parvifolia Lingelsh.; F. obovata Bl.)



第一三六圖 樓 (1)果 枝 $(\frac{1}{2})$; (2)果 實。

高達五积之小喬木,或灌木;冬芽近黑色;小枝稍有毛: 羽狀複葉,小葉常為五,稀有七者,有梗,卵形或圓卵形,長二至四粉,微鈍頭,至短,漸尖頭,基部廣楔形,有鋸齒,光滑: 圓錐花序,長五至七粉,稍被薄毛;花絲比線形之花瓣長: 果實狹長橢圓形,長二粉五糎至三粉,鈍形或先端微凹: 花期五月;果熟期九月。

產中國北部;河北,河南,陝西等省均產常於北平附近之西山,妙峯山,懷來縣之水頭村,房山縣之上方山,昌平縣之老虎嶺,沙嶺,桃園,銀山,東陵之紅松坑,六里坪子山,乾巴井子山等處見之,為最普遍

之樹種:繁殖極易,生長最速,生五十年者高達五六丈;適於溫帶之山豁河畔及濕潤之平原地生活: 其木質剛勁而有彈力,耐久力强,可供建築,船艦、機器,農具,家具等材用;其樹皮可入藥,即俗所稱秦皮者是也;取皮浸水中,便成碧色,書於紙,則為青色,是其特性。此種一名秦皮樹;亦名樳木;又有石檀;樊槻;盆挂;苦樹等名稱;俗名苦櫪。

白蠟樹(小葉苦櫪。)

FRAXINUS CHINENSIS Roxb

喬木高達十五秋;冬芽帶褐黑色: 羽狀複葉,小葉五至九,有短柄至成無柄,橢圓形至橢圓卵形.長三至十粉,漸尖頭,有圓鋸齒,沿下面之中肋,及主要之脈上被以薄毛;葉柄之基部增大: 圓錐花序,大而疏鬆,長八至十五粉;



(1)果 枝 $\left(\frac{1}{3}\right)$; (2)果 實。

產中國: 河北,山東,河南,江蘇,浙江,安徽,湖北,四川,雲南,廣東等省均產;常於東陵上板坡,乾巴井子山,黑略關等處見之惟其產量較少耳: 適於暖帶及溫帶之山麓平原等處生活;生長力速: 其木材堅硬有彈力可供製車輛農具,家具,及鐵器柄等材用: 其:樹枝上有被白蠟蟲寄生;產一種白蠟以供工業上之用,最為著名: 俗名小葉苦櫪。

大葉梣

(大葉苦櫪。)

FRAXINUS CHINENSIS var. RHYNCHOPHYLLA Hemsl.

(F. rhynchophylla Hance.; F. obovata Sehneid.; F. bungeana Hance. not DC.)



第一三八圖 大業 梣 (1)果 枝 $\left(\frac{1}{3}\right)$; (2)果 實。

喬木高達十五积:小葉常為五,寬 卵形或倒卵形稀長精圓倒卵形,長六至 十五粉,漸尖頭稀稍鈍,邊緣具粗海扇形 之齒,罕稍全緣,下面之脈上常被薄毛,罕 光滑;總葉柄之關節部,常被褐色之薄毛: 其圓錐花序,則較白蠟樹者稍短。

產中國,日本,高麗: 遼寧,河北,河南, 江西;湖北;四川;廣東等省;均產;常於東陵 各山,南口之老虎嶺,妙峯山,昌平之銀山, 桃園等處見之: 喜生於陽坡及山頂上 因其葉大為一種美觀之樹,而白蠟蟲常 生活於其上;其生長亦速: 此種俗稱之 日大葉苦櫪。

紫丁香屬

SYRINGA L.

落葉灌木或小喬木:冬芽卵形,具幾許外鱗,頂芽缺乏: 葉對生,有柄,全緣,或有時有裂片,或羽狀: 花完全,着於冬芽以前之枝上,成頂生或侧生之

圓錐花序;導小,鐘狀,有四齒,或有不整齊之齒,或近截形,宿存;花冠為高脚碟形,具長圓形之管,及四枚開展鑷合狀之裂片;小蕊二,包藏或突出;花柱具二裂之柱頭.不多於小蕊;子房二室:果實為長精圓形革質胞背裂開之蒴果,每室具二有翼之種子。

此屬大概有二十五種: 分布於亞洲及歐洲東南部: 為觀賞之灌木, 在春季及早夏着大而美麗且常有芳香之花: 此屬在河北約有五種: 一, 紫丁香(Syringa oblata Lindl); 二,白丁香(S. O. affinis Lingelsh); 三,北京丁香 S. pekinensis Rupr.) 俗名曰臭多羅; 四.紅丁香; (S. villosa Valh.) 俗名香多羅; 五.即俗名白花茶者, S. pubescens Turcz)是也: 一,二,兩種, 為北平最普通栽培之觀賞植物;三.為普遍之喬木,四五兩種均為灌木,惟東陵產量最多,而他處則不常見也。

種之檢索表

A 花管部比導較長,葯養無梗,葉廣卵形,基部略為心臟形。…… 紫丁香(S. oblata)
A A 花管部不比導長,葯着於線形之花絲上葉卵形至披針卵形,基部窄狭。…… 北京丁香(S. pekinensis)

紫丁香

SYRINGA OBLATA Lindl

(S. vulgaris var. oblata Franch.)

灌木或小喬木高達四釈;小枝極肥碩光滑: 葉圓卵形或腎臟形,常比長較寬,寬四至十粉,為驟漸失頭,基部心臟形至略心臟形,光滑;葉柄長一至二粉: 花青藍色至淡紫色成稠密寬廣之圓錐花長六至十二粉;萼微被腺毛;花冠管長十至十二種,具開展鈍形之裂片: 果實為扁形,長一至二粉,尖頭,光亮: 花期四月至五月;果熟期九月。



第一三九圖 紫丁香 (1)花枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$; (2)大蕊; (3)花瓣 (剖面示葯); (4)葯(放大)。

產中國之北部: 遼寧,河北,山東,山西,陕西,等省均產: 北平各宮殿寺廟住宅中多栽培之,以供觀賞,以法源寺所產為最著名,其殿右兩株,謂係明代遺物,然其徑不盈數寸,是否屬實,殊難憑信;而東陵霧靈山前後各山溝,六里坪子山,綠藍茶山等處,野生者極多: 可供藥用;其嫩菜可製茶。此種因其花色紫,故名之日紫丁香: 另有一變種稱白丁香,(S. oblata affinis Lingelsh.)者,北平市之產量,不亞於紫丁香,其與紫丁香之區別在於葉較小,其下面被細薄毛,其着花之小枝常光滑,僅有細纖毛花白色而已。

北京丁香

(山丁香;臭多羅。)

SYRINGA PEKINENSIS Rupr.

(S. amurensis var pekinensis Maxim.; Ligustrina pekinensis Reg.)

大灌木或喬木,高達十积;具開展繼弱之枝.枝當幼嫩時為紅帶褐色: 葉為卵形,至披針卵形,長五至十粉,寬二至三粉五糖,漸尖頭,基部楔形,上面暗綠色,下面為綠帶灰色,極光滑;葉柄長一粉五糖: 花白而帶黃色,成一光滑無毛大形之圓錐花序,長八至十五粉;花冠之橫徑僅六糠;小蕊大概與花瓣邊緣等長: 果實楕圓形,尖頭,長一粉五糎至二粉,有瘤痣或平滑: 花期



第一四〇圖 北京丁香 (1)花枝(1/3); (2)果枝; (3)花(放大)。

五月;果熟期十月。

產中國之北部:河南,河北均產,常 於妙峯山,戒擅寺,東陵之紅松坑,東鼓石, 六里坪子山,綠藍茶山,乾巴井子山等處 見之;而妙峯山頂數株徑可達二尺,可謂 大矣;喜生於陽坡及岩石縫開: 其木材 堅硬,可供造農具及器具用;嫩葉可食,亦 可製茶葉。此種東陵土人呼之曰臭多 羅,戒 擅寺之老僧呼之曰山丁香。

木犀屬

OSMANTHUS Louriere

灌木或小喬木;冬芽具二外鱗,有時重疊: 葉常脫落,對生,全緣或有齒, 具短葉柄: 花全完,大小蕊花異株,花或具雜性,成腋生或頂生之繖形或圓 錐花序;蔥短,四裂或有齒;花冠成管狀具四楕圓鈍形覆瓦狀之裂片;小蕊二 罕四,着在花冠之管上;花柱二裂或近於全緣,圓柱形具頭狀之柱頭,常與管 等長;子房二室,每室具二胚珠: 果實為卵形或球形之核果,具一種子。

此屬約有十種: 分布於喜馬拉雅山,中國,日本,達於北美。

木犀

(丹桂,桂花。)

OSMANTHUS FRAGRANS Lour.

(Olea fragrans Thunb.)

灌木或喬木高達十积: 葉為楕圓形或長圓披針形,長五至十粉,華質, 全緣或有鋸齒,下面有網狀脈,尖頭,或漸尖頭,基部楔形;葉柄長達二粉: 花白色,極香,具織弱之梗,長一至一粉半;蓴具四齒;花冠分裂達於基部,其管部 長不及五糎,裂片長圓形: 果實為核果,卵形,長約十二糎。



此種產於喜馬拉雅山,中國及日本:
分布於河北,遼寧,山東,甘肅,湖北,四川,雲南, 貴州,廣東等省;溫栽培於南方氣候溫暖之 各省區,作者故鄉尚一山房住宅一株,徑達 三尺,枝蔭數畝,仲秋花放,香馥滿村,係百十 有一年前先祖童時手植(原係三苗,後長成 一株)實為罕見之物: 在北平則常栽培於 溫室中,為我國著名之觀貴植物及蔭樹,因 其有極芳香之花及美觀之葉叢也;其芳香 之花,有時用作餻餅及種種香料之用;其幼 苗及紡樹,常有鋸齒,以後則變為全緣,此種 一名丹桂;俗稱桂花。

流蘇樹屬

CHIONANTHUS L.

落葉喬木或灌木;冬芽具幾許尖頭之外鱗: 葉對生,有葉柄,全緣: 大小蕊花異株,白色,成疏鬆之圓錐花序,由頭年舊枝末端之側芽發出;夢四裂: 花冠自基部分離成四狹形之花瓣,葯二,幾無柄,或在極短之花絲上;花柱極短,具二裂之柱頭;子房二室,每室具二胚珠: 果實有一種子,卵形,為暗藍色

之核果: 此屬英文名曰 Fringe trees 大抵因其花瓣為狹長形,墜旒若流蘇,故即名之曰流蘇;日本名曰一葉田子屬。

此屬約有三種: 分布於北美及中國。

茶葉樹

(流蘇樹:一及田子。)

CHIONANTHUS RETUSA Lindl.

(C. chinensis Maxim.)

小喬木或灌木,具開展之樹枝,高達六枳;嫩小枝被薄毛: 葉楕圓形,或 卵形至長圓楕圓形,或有時爲倒卵形,長三至十粉,尖頭至鈍頭,或有時先端 微凹,基部廣楔形至圓形,全緣,然幼樹之葉,常有細鋸齒,葉下面脈上常被薄



第一四二圖 茶葉樹

(1)果枝 $\left(\frac{1}{3}\right)$; (2)果實(原大); (3)

花枝; (4)花(放大); (5)柱頭; (6)

小蕊; (7)葯。

毛,至少當幼嫩時必有之,葉脈成網狀: 花成廣圓錐花序,長六至十粉,在有葉嫩條側面之末端發出;藝裂片披針形;花片 長一粉二糎至二粉,寬約五種;小蕊花中 無大蕊: 果實為楕圓體,長一粉二糎至 一粉五糎,暗藍色: 花期六月至七月;果 熟期九月至十月。

此種產中國: 分布於河北,河南,山東,陕西,湖北,四川,雲南,江西,浙江,福建,廣東等省;常在西陵之官道嶺,採得野生者:喜生於向陽之山谷中,為生長緩慢之小樹: 其嫩葉可食,山農當其萌芽時,採其嫩葉製茶,不亞於龍井,故有茶葉樹之稱;蓋華北本不產茶,農民恆以棗,椒,楷,丁香

等樹木及黃岑。金蓮花等草本之嫩葉製成茶葉,以供飲料,即就東陵一區言之,據作者個人調查民間代用茶葉之植物,不下二十四種之多,而此種尚不與焉: 此種之木材,其質硬而重,紋理緻密美觀,可供製器具等材用:偶有供觀賞用者,青島公園中,常栽培之: 此種西陵農民稱之曰茶葉樹,赦仍其名。

紫葳科

BIGNONIACEAE

喬木,灌木或草本,常以卷鬚攀拨: 葉對生,罕互生,單葉或複葉,無托葉: 花完全不整齊,常大而美麗,成頂生或腋生之總狀或圓錐花序;藝管狀或 鐘狀有五齒或截形,有時為鞘狀形;花冠鐘狀,漏斗狀或管狀,有五裂片,邊緣 常斜,罕成二唇形,有功用小蕊常四,為二强小蕊,有一不退化小蕊,有時具二 與三不退化小蕊,罕五有功用小蕊,嵌在花冠管部上;子房上位其基部具一 花盤,一或二室;胚珠多數在侧膜胎座上;花柱線形,具二裂之柱頭: 果實為 胞背或胞軸裂開之莢果,罕為漿果,或不開裂: 種子多數,扁形,有翼。

此科大概一百屬及六百種: 布於兩半球之熱帶及亞熱帶區域,少許傳播於溫帶區域,

梓 屬

CATALPA L.

落葉罕常綠喬木;冬芽具幾許外鱗,頂芽缺乏: 葉對生,有時輸生,有長葉柄,全緣,或有粗裂片,基部有三至五脈紋,下面脈腋間常有紫色含腺之斑點: 花成頂生之圓錐或總狀花序;夢不整齊,深裂或二唇狀;花冠鐘狀,成二唇狀,上唇二裂而小,下唇三裂而較大;有功用小蕊二,常包藏;花柱比小蕊微較長: 荚果長圓形,極長且窄狹,分離成二果濟;具多數長楕圓形之種子,每粒末端着生一簇之長白毛。

此屬大概有十種: 分布於北美及東亞。

種之檢索表

A 花帶黃色,長一粉五糎至二粉,葉常分裂,下面幾光滑。……………

·····梓 (C ovata)

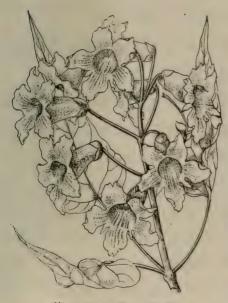
梓

(快,鼠梓,木王,木角豆。)

CATALPA OVATA Don.

(C kaempferi Sieb C. henryi Dode;)

喬木,高達十积,或有時達十五积;具開展之枝;小枝光滑,罕有稀疏剛毛:葉廣卵形,長十至二十五粉,為驟漸失頭,常成三至五淺裂,具廣截形漸失



第一四三圖 梓樹 花枝 $\left(\frac{1}{2}\right)$

頭之裂片,上面暗綠色,下面淡綠色,在原及細脈上被薄毛,或近光滑;葉柄長六至十四粉: 圓錐花序成尖塔形,長十至二十五粉;花帶黃白色,有橙色之條紋及暗紺色之斑點: 莢果長二十至三十粉,寬約八粉: 花期五月。

產中國: 遼寧,山東,湖北,貴州等省 均產: 河北各處甚栽培之,尤以農業機 關如試驗 場等,必植數株,以資試驗;北平 各花圃中常栽培之以供觀賞.各馬路鐵 路旁亦有栽植者,常於西山,北安河及房 山縣各處見之: 長沙岳麓山多徑圍數 尺之樹,係乾嘉時羅愼癬山長所植,惜歷 來主講者,既無好古觀念,又謝科學常識,任人濫伐,行將絕種,殊堪惋惜: 其 木材可供建築器具等材用,又可製琴瑟之底,所謂桐天梓地者是也;其樹皮 及葉均入藥用,此種一名积;亦名鼠梓;又名木王;日本名曰木角豆。

楸

CATALPA BUNGEI C. A. Meyer.

(C syriugaefolia Bge)

小喬木: 葉三角卵形,至長楕圓卵形,長六至十五粉長漸尖頭,基部截形至廣楔形,有時近基部具一或數個尖形之齒,上而暗綠色,下面較淡;葉柄



長二至八粉: 花為繖房狀之總狀花序; 花三至十二杂;花冠白色,其內邊有紫色 斑點,長三至三粉五糎: 莢果長二十五 至三十五粉: 花期五月。

產中國北部:河北,河南,山東,山西陝西,浙江,江蘇,雲南,貴州等省均產:北平各宮殿寺廟住宅中常栽培之,以供觀賞,如北海,崇效寺,及西山之靜宜園等處,有徑園數尺之大樹,而房山縣上方山有野生者,且該縣各村莊中甚栽培之:適於溫帶之谿谷,河畔,及沙質壤土之平原生活:其生長力速:其木材可供製機椅,箱匣窗櫺棋秤,及各種器具等材用.叉可充雕刻及製琴瑟等材用.質為有價值

之木料。花可炒食,皮及葉入藥用,可治癰疽。

	索	引	
		畫	
一葉田子	221		
		畫	
七葉樹	180	丁香树	209
	=	計	
大葉楊	29	小葉朴麻子	5 92
大白楊	32	小葉鴉耳	£ ··· 62
大葉 柞	79	小葉柞	75
大葉櫟		小葉棚樹…	
大葉被欏	79	小葉 槭 欄…	···· 78
大果榆 ······	83	小葉椴	192
大崗蒙櫟		小葉苦櫪…	215
大葉 楡	83	小葉楡	88
大青榆	83	三义葉朴…	93
大葉朴	93	三春柳	201
大葉朴麻子	93	山楊	31
大緣	190	山核桃	49—50
大葉椴	193	山桑	99
大	216	山雄	
大葉苦櫪	216	山裏紅	110
大葉 櫪柴	78	山槐子	
大葉青岡	78	山荆子	119
小葉楊	31—37	山杏	

山桃135	山栗69
山 荼葉182	诽 桐205
山豆子137	山丁香218
山皂角146	女木169
山 櫻桃138	千層樺60
四	101
木蘭103	毛白楊29
木蓮103	毛桃133
木筆103	毛 櫻桃137
木瓜115—184	五. 葉 槐153
木欄牙182	五. 構169
木欒樹182	五蕊檉柳200
木珊瑚189	元寶楓53
木蜜·189	元寶樹175
木槿196	日本楡84
木犀219	日本 櫻桃139
本 王·····223	公孫樹3
木角豆223	火楊31
王剃子62	天師栗180
王荆母子65	文官果184
牛奶棉209	丹桂219
水色 ·····177	
Ŧî.	識
白果3	白兒松10
白 杆 松 9	白果樅11

白果松1113	玉蘭102
白皮松13	北鴉耳櫪62
白骨松13	北京丁香
白楊27—29—34	4 株 67
白 樓	平基槭75
白 楡 86	四不像子178
白皮榆	玄 圃 梨189
白棗子72	石 檀214
自梨122	外國楊38
自杜173	瓦特山檐109
白蠟樹215	. 廿 棠 125
王皇李127	瓜 子茶175
六	滋
西比利亞冷杉 · · · · · · · · 11	
西比利亞櫻桃129	尖葉蒙櫟······76
西河柳201	合 歡143
百華花楸112	合昏143
百日紅203	色樹175
吊柳43	地 錦 槭177
朴樹92	羊棗209
七	胀
李氏鐵木66	佛指甲3
李127	含桃138
見風乾65	赤松15

杜松21	杜梨125
杏129	皂角147
赤棠118	君 遷 子209
赤梗山茱萸207	吳 茱 萸155
沙梨123	豆柿209
八	諡
花桑100	痢桐205
花楸⋯⋯⋯114	刺兒楸206
花旦143	青杆9
花椒158	青楊31—34—73
河楊34	青 岡樹63—75—78—79
河 柳 · · · · · 41	青杏子75
河北胡桃49	青裳143
河北梣213	青榨槭178
河北楊32	青桐197
油松15	青 楡 83
虎皮松13	板栗69
	周氏鴉耳櫪64
并圆24	迎春花103
杵楡58	林檎117
刺 兒 松 9	夜合140
刺柏22	明開夜合173
刺榆90	疙疸色······175
刺槐153	拐棗189
刺楸205	金鉤梨189

祖193	雨 師201
芙蓉195	
九	款
紅心柏22	法國梧桐106
紅 鷄 油 88	厚皮櫟 72
紅椿164	流蘇樹221
紅零子207	苦楊34
紅藍棗209	苦樹214
紅李128	苦櫪214
紅果110	胡桃47
紅葉113	胡桃楸 50
紅葉花楸113	胡青子76
香柏18	垂柳42—43
香樺59	垂絲柳
香椿164	柞樹73
扁柏18	柞79
扁松18	風樺56
南京白楊34	洋槐153
美國楊38	根棋189
棋132	柿210
柏氏八仙花104	盆柱214
+	北
桃胡鷹子11	家桑97
₩ ·······133	家棗136
家楡86	海棠118

海紅118	臭山荆子141
核桃47	臭檀155
核桃楸50	臭椿162
括22	臭多羅218
珠柏22	鳥犀147
卷桃47	烏葉子182
栗69	
桶栗69	栓皮櫟72
柴樹77	柳栗69
荆桃138	高麗朴93
旄桃133	桑97
桂花219	針棵秧67
馬氏衛矛173	蚁母樹88
馬氏楊33	栲 162
馬 纓 花143	茶葉樹221
臭松11	秦皮214
臭梧桐33	紙 木 101
臭權57	
+	一 畫
麻核桃49	莘栗69
藤 櫟73	梶木101
麻青子78	秒 犤 樹180
麥氏雲杉10	梧桐197
倒栽柳42	榨223
清明柳43	楼214

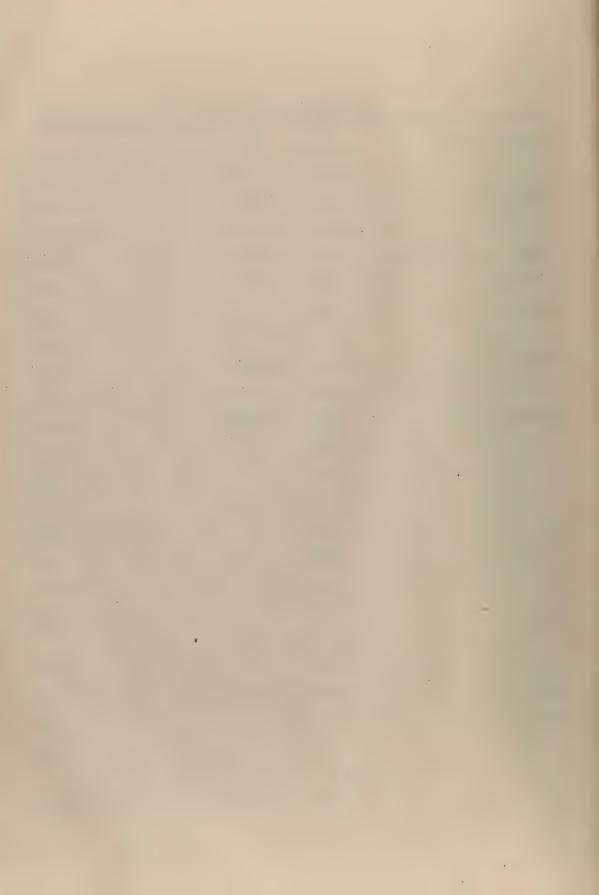
野黄瓜92	崖椒159
野梨121	崖木瓜184
蛇皮松13	紫 荆 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
蛇皮椴178	紫花槐152
侧柏18	紫薇203
梅132	紫丁香217
軟皮櫟72	
+ =	歌
黄花松6	業楊34
黄 嵩 松 6	菩提樹193
黄心柏18	模223
黄華柳41	棗186
黄楡84	梭 釋 樹180
黄果朴94	越樹143
黄 斃157	絨花樹112—143
黄柏157	棫79
黄 棟 樹166	華桑100
黄連木166	華 檉 柳201
黄兒茶166	華 樬 木206
黄道櫨168	華氏山茱萸207
棒子樹92	黑 扞 松9
棒兒松 21	黑 楊38
朝鮮落葉松6	黑 楡 85
棕櫚24	黑 棗209
棕樹42	短葉松15

短葉馬尾松15	被釋樹 79
短莢皂角147	彭氏衛矛173
無梗櫻桃137	村 櫚····································
無刺棗188	貼梗海棠115
椈 18	棠梨125
雲片柏18	堅樺58
雲楸205	裂葉楡 83
棘 ······ 187	裂葉朴 93
棘皮榫60	
+	三畫
濛櫟75	落葉松6
濛桑99	榆葉梅136
濛 椴192	楙 ······ 115
蒙古類 75	椴楊32
萬歲子 47	楮101
萬字果189	楔 138
楓楊53	稠梨141
圓柏22	鼠 梓 · · · · · · · · 223
塔型河楊	鼠刺21
椿163	楸224
猴板栗180	榔榆 88
極漿209	樗聚209
猿柿209	
1	四
碩權 57	鳳尾松1

槐150	榮桐 木 ······197
榝155	酸梅子110
榛子67	酸聚187
榛栗67	鳳尾蕉1
榹 桃 ⋯⋯ 135	楷101
楷166	漆樹170
+	五畫
銀 杏 3	椭櫟78
銀白 楊27	檞椒79
蝦蟆樹47	槲樹79
銳 燉 櫟	樂木花138
橘88	豬棒164
穀皮樹101	褐梨124
蝦夷清水櫻140	複葉 槭170
樊 槻214	標★・・・・・・・・・・・・・・・・・214
樞90	
+	六 畫
遼楊	滌柳42
遼東櫟77	樺木54
遼山荆子120	樸 愀 79
遼椴193	篠懸木106
錐栗69	
樗162	鴨掌樹3
錢楡⋯⋯ 86	鴫脚子3
澤胡桃53	橡梳子73

										十		七		畫								
檜					• • • • •	••••	• • • •				22		龍	爪柳.			••••				43	
檜	柏	• • •		•••	* * * * * .			• • • • •		** * * * *	22		龍	爪 榆·			** * \$ * *	••••			88	
檜	狀	檉.	柳			• • • •		••••			199		龍	爪槐·				••••			-152	
避	火	蕉	• • • •								1		椶	福]		• • • • •		• • • • • •	• • • • • •		24	-
翼	朴	• • •	• • • •	***	••••						91		糠	椴 …	•••••			****			193	5
檀	樹					***					91		檉	,					** * * * * *		- 201	L
黏	楽	子			****	•	• • • •			• • • • •	- 114											
														畫								
雞	爪	楊		• • • •					••••	• • • • •	31		雞	爪子…	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			** * * * *	• • • • • •	• • • • • •	-189)
											98		鵝	耳櫪.	• • • • • • • •				• • • •		5!	5
											-147		魏	氏雲木	· · · ·				** * * *)
											-189		蟠	龍 松・				• • • • •		• • • • • •	1:	3
	41.	•												畫								
双色	灌	松								10	11		療		• • • • • •	• • • • • •			** * * * *		• 13:	2
											73		櫻	桃						125-	–1 3	8
											79		穀	45 . 60				• • • • • •			. 15	5
											- 138											
34	474													畫								
法	鐵]			頭柳·		** * ** *					4	2
•											147			木								
											197			果								
-											29											
100	不分												_	批								
於 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+13	* 13-		生	-t-									木							15	7
建	作	15	元	不口	1.						201		7	71-								

鐵脚梨115	
= +	三進
欒樹182	· 樂華······182
= +	四。蓝
靈 眼3	鹽膚子169
繡球花104	鹽麩子169
鹽膚木169	
= +	五. 张
驢脚 樺 57	觀音柳201
= +	七畫
鑽天白31	鑽天楡86



Index

Name	Page
Abies nephrolepis Maxim	11
Abies sibirica var. nephrolepis Trautv	11
Acacia julibrissin Willd.	144
Acacla nemu Willd	44
Acanthopanax ricinifolius Seem,	205
Acer davidi Franch	178
Acer davidii var. glabrescens Pax	178
Acer davidii var horizontalis Pax	178
Acer laetum var truncatum Regel	176
Acer mono Moxim	177
Acer negundo L	179
Acer pictum var, mono Pax	177
Acer Pictum var parviflorum Schneid	177
Acer truncatum Bge	176
Aesculus chinensis Bge	180
Ailanthus altissima Swingle	162
Ailanthus cacodendron Schinz & Thell	162
Ailanthus flavescens Carr	164
Ailanthus glandulosa Desf	162
Ailanthus japonica Hort	
Albizzia jalibrissin Durazz,	144
Albizzia kalkora Prain	143
Albizzia lebbek Hemsl	143
Albizzia nemu Willdenow	144
Amygdalopsis lindleyi Carr	136
Amygdalus persica L	133
Aralia chinensis L	206
Aralia spinosa Mig.	206
Armeniaca davidiana Carr	130
Armeniaca mume Sieb	132

Armeniaca sibirica Pers	129
Armeniaca vulgaris Lam	130
Betula alba subsp. mandshurica Reg	59
Betula albo-sinensis Burkill.	56
Betula albo-sinensis var. septentrionalis Schneid	.57
Betula chinensis Maxim	58
Betula costata Trauty	57
Betula davurica Pall	60
Betula exalata S. Moore	58
Betula japonica var. mandshurica Winkl	50
Betula maackii Rupr	60
Betula mandshurica Nakai.	59
Betula maximowiczii Rupr	60
Betula ulmifolia Dipp.	57
Betula ulmifolia var. costata Reg	57
Betula utilis var. sinensis Winkl	56
Betula wutaica Mayr	60
Biota orientalis Endl	18
Broussonetia papyrifera L. Heranch	101
Broussonetia papyrifera Vent	101
Carpinus Chowii Hu	64
Carpinus cordata Blume	65
Carpinus erosa Blume	65
Carpinus paxii Winkl	62
Carpinus polyneura Burk	63
Carpinus stipulata Winkl	62
Carpinus turczaninowii Franch	
Carpinus turrzaninowii Hance	62
Carpinus turczaninowii var. ovalifolia Winkl	63
Castanea bungeana Bl	67
Castanca duclouxii Dode	
Castanea hupehensis Dode	
Castanea mollissima Blume	69

Castanea sativa var. mollissima Pamp
Catalpa bungei C.A. Meyer224
Catalpa henryi Dode
Catalpa kaempferi Sieb
Catalpa ovata Don
Catalpa syringaefolia Bge
Cedrela chinensis Carr
Cedrela sinensis Juss
Celtis biondii Pamp 93
Celtis bungeana Blume
Celtis chinensis Bge
Celtis davidiana Carr
Celtis koraiensis Nakai
Celtis labilis Schneid
Celtis sinensis Planch 93
Cerasus padus DC140
Cerasus tomentosa Wall
Cercis chinensis Bge
Cercis japonica Planch
Chaenomeles lagenaria Koidz
Chamaerops excelsa Marr
Chamaerops fortunei Hook
Chionanthus chinensis Maxim
Chionanthus retusa Lindl
Cernus walteri Wanger
Corylus heterophylla Fisch
Cotinus coggygria var. cinerea Engler
Crataegus Bretschneideri Schneid:
Crataegus korolkowii L. Henry
Crataegus monogyna Gilg109
Crataegus oxyacantha Kanitz
Crataegus pinnatifida Bge
Crataegus pinnatifida Bretschneider

Crataegus pinnatifida var. major N.E. Br	110
Crataegus tatarica Hort	111
Crataegus wattiana Hemsl	109
Cycas revoluta Thunb	1
Cydonia japonica Pers.	115
Cydonia lagenaria Lois	115
Diospyros chinensis Bi	210
Diospyros japonica S. & Z	209
Diospyros kaki L	210
Diospyros lotus L	209
Diospyros Roxburghii Curr	210
Diospyros schitse Bge	210
Evodia danielii Hemsl.	155
Evonymus bungeana Maxim	173
Evonymus hamiltoniana Dipp	173
Evonymus Maackii Rupr	173
Evonymus micrantha Bge	173
Fagara schinifolium Engl	157
Firmiana platanifolia R. Br	197
Firmiana simplex W. F. Wight	197
Fraxinus Bungeana DC.	214
Fraxinus Bungeana Hance	216
Fraxinus Bungeana var. parvifolia Wenz	.,214
Fraxinus chinensis Roxb	215
Fraxinus chinensis var. rhynchophylla Hemsl	216
Fraxinus dippeliana Lingelsh	214
Fraxinus hopeiensis Tang	213
Frazinus obovata [3]	214
Fraxinus obovata Schneid	216
Fraxinus parvifolia Lingelsh	214
Fraxinus rhynchophylla Hance	216
Ginkgo biloba L	3

Gleditsia heterophylla Bge148
Gleditsia horrida Makino146
Gleditsia norrida Willd
Gleditsia japonica Miquel
Gleditsia sinensis Lam147
Hemiptelea davidii Planch
Hibiscus chinensis DC196
Hibiscus mutabilis L
Hibiscus simplex L
Hibiscus sinensis Mill
Hibiscus syriacus L
Hovenia acerba Lindl
Hovenia dulcis Thunb
Hovenia inaequalis DC
Hydrangea bretschneideri Dipp104
Hydrangea pekinensis Hort104
Hydrangea vestita var. pubescens Maxim104
× Juglans hopeiensis Hu
Juglans mandshurica Maxim
Juglans regia L
Juglans regia var. sinensis C. DC
Juniperus chinensis L
Juniperus rigida S, & Z
Kalopanax ricinifolinm Miq205
Kalopanax septemlobus Koidz
Koelreuteria japonica Sieb
Koelreuteria paniculata Laxm
Lagerstroemia elegans Paxt
Lagerstroemia indica L
Ligustrina pekinensis Reg218
Larix dahurica Turcz, var. Principis-Rupprechtii Rehd & Wils
Latix gmelini Litv. var. Principis-Rupprechtii Pilg 6
Larix Principis-Rupprechtii Mayr

Magnolia conspicua Salisbury	103
Magnolia denudata Desrouss	103
Magnolia ynlan Desf	103
Malus baccata Borkh	119
Malus baccata var. mandshurica Schneid	120
Malus baccata var. siberica Schneid	119
Malus cerasifera Spach	120
Malus Matsumurana Koidz	117
Malus prunifolia var. rinki Rehd	117
Malus ringo Carr	117
Malus spectabilis Borkh	118
Malus yezoensis Koidz	117
Mespilus pinnatifida K. Koeh	109
Micromeles alnifolia Koehne	114
Micromeles alnifolia var. tifiaetolia Schne	114
Morus acidosa Griff	98
Morus alba L	97
Morus alba var. mongolioa Bur	99
Morus alba var. stylosa Bur	98
Morus bombycis Koidz	98
Morus cathayana Hemsley	100
Morus constantinopolitana Bunge	97
Morus indica Roxb	98
Morus japonica Bailey	98
Morus mongolica Schneid	99
Morus mongolica var. diabolica Koidz	99
Morus papyrifera L	101
Negundo aceroides Moench	179
Negundo fraxinifolium Nutt	179
Olea fragrans Thunb	220
Osmanthus fragrans Louriers	219
Ostrya liana Hu	66
Padus racemosa Schneid	140

Persica davidiana Carr
Persica vulgaris Mill
Phellodendron amurense Ruprecht157
Picea asperata Masters
Picea Meyeri Rehd. & Wils
Picea neoveitchii Masters 9
Picea wilsonii Mast 9
Picrasma ailanthoides Planch
Picrasma japonica Gray
Picrasma quassioides Benn
Pinus Bungeana Zuccarini
Pinus funebris Komar
Pinus Henryi Mast
Pinus leucosperma Maxim
Pinus sinensis Mayr
Pinus Wilsonii Shaw
Pinus tabulaeformis Carr
Pistacia chinensis Bge
Planera davidii Hance
Platanus damascena Dode
Platanus acerifolia Wild
Platanus densicoma Dode
Platanus intermedia Hort106
Platanus orientalis var. acerifolia Ait106
Populus aiba L
Populus alba var. dendata Maxim
Populus alba var. tomentosa Wesm
Populus balsamifera var. laurifolia Burk
Populus balsamifera var. laurifolia Wesm
Populus balsamifera var. Simonii Wesm
Populus balsamifera var. suaveolens
Populus balsomifera var. viminalis Loud
Populus cathayana Rehd 37

Populus davidiana Dode	31
Populus dilatata Ait	38
× Populus hopeiensis Hu. & Chow. sp. nov	32
Populus italica Moench	38
Populus laurifolia Lædeb	34
Populus maximowiczii Henry	
Populus nigra var. italica Dur.	38
Populus pekinensis L. Henry	29
Populus pyramidalis Roz	38
Populus Simonii Carr	35
Populus Simonii var, fastigiata Schneid	36
Populus suaveolens Auct	37
Populus tomentosa Carr	29
Populus tremula var. davidiana Schneid	31
Prunopsis lindleyi L. Andre	136
Prunus armeniaca Komar	
Prunus armeniaca L	129
Prurus armeniaca var. ansu Maxim	131
Prunus armeniaca var. sibirica K. Koch	129
Prunus armeniaca var. sibirica Pers	129
Prunus botan Hort	127
Prunus davidiana Franch	135
Prunus ichangana Schneid	
Prunus involucrata Kochne	138
Prunus masu Hort	127
Prunus mesadenia Koehne	139
Prunus mume S, & Z	132
Pruuus padus L	
Prunus padus var. Pubescens Regel	
Prunus paniculata Ker	
Prunus pauciflora Bge	
Prunus persica Batsh	
Prunus persica var. davidiana Maxim	135

Prunus pseudocerasus Lindl	138
Prunus quelpartensis Nakai	139
Prunus racemosa Lam	140
Prunus salicina Lindl	127
Prunus serrulata var. pubescens Wils.	138
Prunus sibirica L	129
Prunus Simonii Carr.	128
Prunus tenuiflora Koehne	139
Prunus tomentosa Thunb.	137
Prunus trichocarpa Bge.	137
Prunus triloba Lindl	
Prunus triflora Roxb	127
Prunus veitchii Kochne	139
Prunus yedoensis Mats	139
Pterocarya japonica Hort	53
Pterocarya sinensis Hort	53
Pterocarya stenoptera De Candolle	53
Pteroceltis tatarinowii Maxim	91
Pyrus ancuparia Hems.	112
Pyrus baccata L	119
Pyrus baccata var. mandshurica Maxim	120
Pyrus baccata var. siberica Maxim	119
Pyrus baccata sibirica Schneid	119
Pyrus betulaefolia Bge	125
Pyrus Bretschneideri Rehd	122
Pyrus cerasifera Tausch,	120
Pyrus discolor Maxim	113
Pyrus japonica Sims	115
Pyrus miyabei Srag	114
Pyrus montana Nak	123
Pyrus phaeocarpa Rehd	124
Pyrus pohuashenensis Hance	112
Pyrus prunifolia var. rinki Bail	117

Pyrus serotina Rehd	123
Pyrus Simonii Carr	121
Pyrus sinensis Auth	123
Pyrus sinensis Decne	121
Pyrus spectabilis Aiton	118
Pyrus ussuriensis Maxim	121
Quercus acutissima Carr	74
Quercus aliena Bl.	78
Quercus aliena var. acuteserrata Maxim	. 79
Quercus bungeana Forb	72
Quercus chinensis Bunge	72
Quercus crispula Blume	76
Quercus daimio Hort	79
Quercus dentata Thunb	79
Quercus grosseserrata Blume	76
Quercus hirstula Bl.	78
Quercus liaotungensis Koidz	77
Quercus mongolica Fisch	75
Quercus mongolica var. grosseserrata Rehd. & Wils	76
Quercus obovata Bge	79
Quercus serrata Carr	72
Quercus serrata Thunb.	74
Quercus sessififlora var. mongolica Franh	75
Quercus variabilis Blume	72
Rhamnus cathartica var. davurica Maxim	190
Rhamnus davurica Pall	190
Rhamnus zizyphus L	186
Rhus cotinus Bge	168
Rhus javanica L	169
Rhus Osbeckii Dcne	169
Rhus semialata Murr	169
Rhus semialata var. Osbeckii DC	169
Rhus vernicifera Dc Candolle	170



Rhus verniciflua Stokes)
Rhus vernix Thunb)
Rebinia pseudoacacia L	3
Rulac negundo Hitchc)
Sabina chinensis Ant	2
Salisburia adiantifolia Smith	3
Salix babylonica Bunge 43	1
Salix babylonica L	3
Salix caprea L	4
Salix matsudana Koidz 4	1
Salix matsudana var. pendula Schneid 45	2
Salix matsudana f. tortuosa Vilmorin 4.	3
Szlix matsudana var. umbraculifera Rehd	2
Salix pendula Moench 4	3
Sophora japonica L	0
Sophora japonica f. oligophylla Franch	3
Sophora japonica var. pendula Loud15	2
Sophora japonica var. pubescens Posse	2
Sophora korolkowii Hort 15	2
Sophora pubescens Tausch 15	2
Sophora sinensis Hort15	2
Sophora tomentosa Hort15	2
Sorbus alnifolia K. Koch	4
Sorbus discolor Hedl11	3
Sorbus pekinensis Kochne11	3
Sorbus pohuashanensis Hedl11	2
Sterculia platanifolia L	7
Styphnolebium japonica Schott	0
Syringa amurensis var. pekinensis Maxim21	8
Syringa oblata Lindl 20	7
Syringa pekinensis Rupr21	8
Syringa vulgaris var. oblata Franch	
Tamarix amurensis Hort	0

Tamarix chinensis Lour	201
Tamarix chinensis Sieb	199
Tamarix hispida aestivalis Hort	200
Tamarix japonica Hort	199
Tamarix juniperina Bge	199
Tamarix pallasii Desv	200
Tamarix pentandra Pall	200
Tamarix plumosa Hort.	199
Thuja orientalis L	18
Tilia mandshurica Rupr. & Maxim	193
Tilia mor.golica Maxim	192
Toona sinensis Roem	164
Trachycarpus excelsa Wendl	. 24
Trachycarpus fortunei H. Wendl	24
Ulmus campestris Hemsley	86
Ulmus campestris var. japonica Rehd	85
Ulmus campestris var. major Trauvet	85
Ulmus cavaleriei Laveille	91
Ulmus chinensis Pers	88
Ulmus compestris var. pumila Maxim	86
Ulmus davidiana Planch	85
Ulmus davidiana Schenid	83
Ulmus japonica Sargent.	84
Ulmus laciniata Mayr	84
Ulmus macrocarpa Hance	. 83
Ulmus montana var. heterophylla Maxim,	. 84
Ulmus montana var. laciniata Trautv	84
Ulmus parvifolia Jacq	88
Ulmus pumila L	86
Ulmus pumila var. pendula Rehd	88
Ulmus shirasawana Daveau	88
Xanthoceras sorbifolia Bge	184
Xanthoxylam bretschneideri Maxim	155

Xanthoxylam danielii Bennett	155
Zanthoxylum Bungei Planch	158
Zanthoxylum schinifolium S. & Z	159
Zanthoxylum simulans Hance	
Zelkova davidiana Bean	
Zelkova davidii Hems	
Zizy phus jujuba Mill	
Zizypeus jujuba var. inermis Rehd	188
Zizyphus jujuba var. spinosus Hu	187
Zizyphus sativa Gaertn	186
Zizyphus vulgaris Lam	
Zizyphus zizyphus Karst	

		勘	誤	表	
頁數	排數	字數	記	漏落或不清	校正
4	2	18	栽		歳
5	1	1 ស់ព្រ		適值南風吹	
. 5	倒數3	12	X		illa aba
7	17	25	ţij.		塡
9	1	26	肚		ЯŁ
10	8	題目	麥氏雪杉(羅 漢松,白見松)		麥氏雲杉 (羅漢松,白兒松)
10	倒數3	圖註	果枚		果枝
11	倒數 2,3	學名	Trantv.		Maxim.
仝	倒數 2,	,,	Maxim.		Trantv.
16	18	4	形		型
26	4	學名		L.	
27	12	12	紛		粉
27	16	中名		銀白揚	(銀白湯)
32	11	1	쏂		椴
38	11—13	學名	Simonu		Simonii
47	3	學名	Rigia		Regia
55	14	3		漸頭	漸尖頭
55	17	學名	alba		albo
55	19	10	銳		শ
58	16	學名	BFTULA		BETULA
仝	仝	仝	Mamim		Maxim
61	18	學名	Garpinus		Carpinus

79	1	仝	Acutiserrata		Acuteserrata
仝	24	仝	daimis		daimio
83	9	1	粉		毛
仝	10	6	厘		***
88	3	學	()		去括弧
仝	15	21	,	上光亮	上面光亮
89	7	16	及		75
90	6	學名	Z. davidü Bean		Z. davidü Hemsley
仝	仝	仝	Z. davidiana Hemsl	ey	Z. davidiane Bean.
91	12	學名	Tartarinowü		Tatarinowū
仝	15	5	小肢		小枝
93	8	13		上方,壞	上方山,壤
98	24	14	33		₩
98	14	3		大小花	大小蕊花
100	8	學名	Cothayana		Cathayana
101	12	學名	L. Heranch.		Vent.
仝	. 13	仝	Vent		L. Heranch.
102	10	23	花瓣 亦		花瓣六
103	2	學	Desronses		Desronss
仝	18	1	頤和園		頤和園
1.04	5	4	且只花瓣		且花瓣
107	13	2	草木		草本
108	7	6	織房序		織房花序
109	13	2	樂		葯
仝	18	學	mongyna		monogyna

111	4	20	觔	ולו
115	1	4	有作觀賞	有觀賞
116	18	3	分 種檢索表	種之檢索表
仝	20	4	銳失頭	漸尖頭
117	5	學名	rimki	ringo
仝	仝	仝	yeroemsis	yesoensis
118	17	25	任重瓣花	其重瓣花
120	8	13	沙棠	沙果
仝	13	學名	Cetasifera	Cerasifera
123	10	學名	Bretchneideri	Bretschneideri
123	12	5	面	र्गा
124	15	學名	Phacocarpa	Phaeocarpa
129	15	學名	Armenia c a sibirica Bers	Armeniaca var. sibirica Pers.
158	15	學名	Bungci	Bungei
161	15	學名	Dest	Desf.
165	23	學名	Pitacia	Pistacia
167	10	9	拾越遺	拾遺載
169	15	學名	五權	五. 構
170	2	11	新等 溝	箭草溝
170	9	5	五. 構	構
175	24	學名	疙疸樹	疙疸色樹
176	1	學名	Tbuncatum	Truncatum
183	24	學名	Xanlthoceras	Xanthoceras
187	15	27	業本	聚木
190	16	23		跡



河北智見樹木圖凱

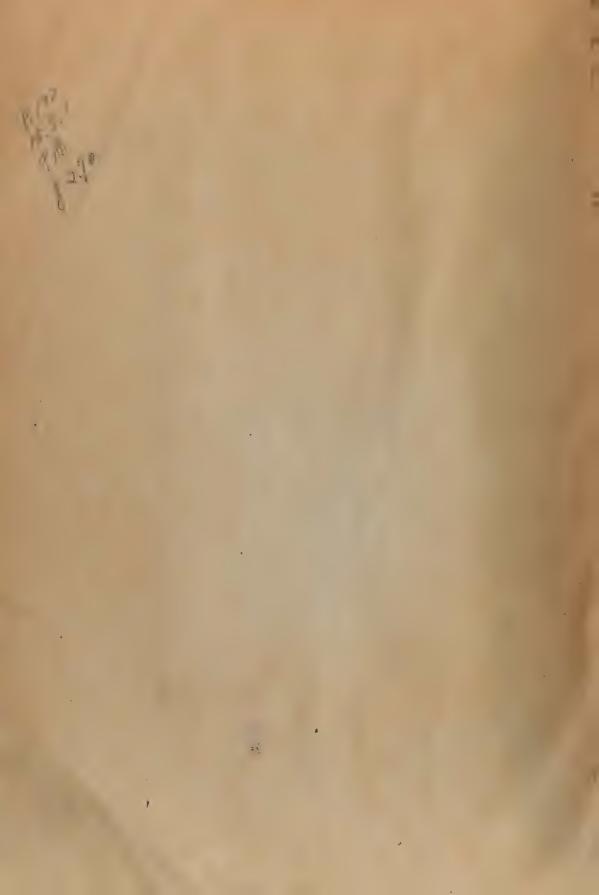
-1

192	3	24		鱳
193	15	學名	Mandshunrica	Mandshurica
199	18	學名	plumiso	plumosa
215	1	12	生五十	生長五十
215	1	28	1.5	谷
215	9	27	至成無柄	至無柄
224	6	學名	Syriugaefolia	Syringaefolia

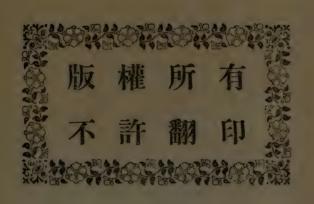








河北習見樹木圖說



著作者

周 漢 藩

梭閱着

胡 先 驌

發行處

北平靜生生物調查所

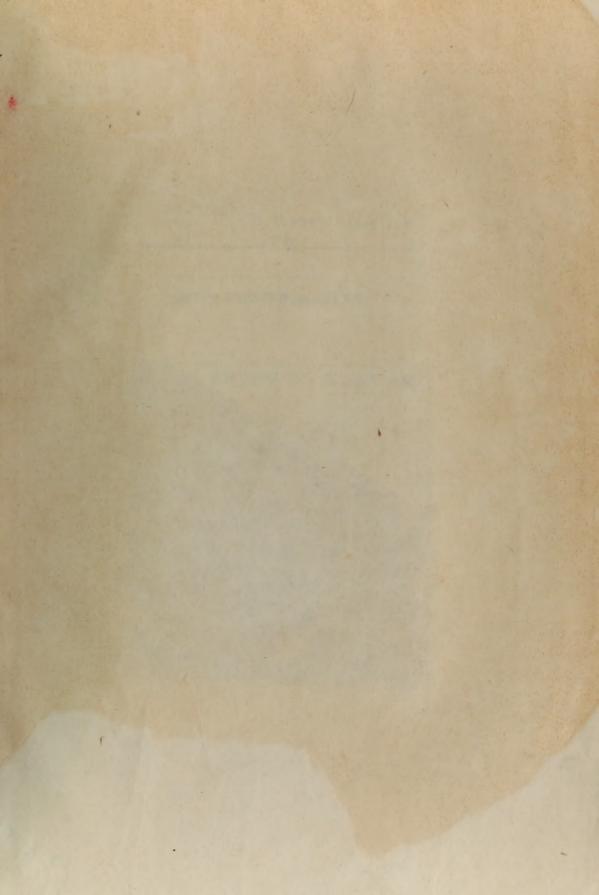
印刷處

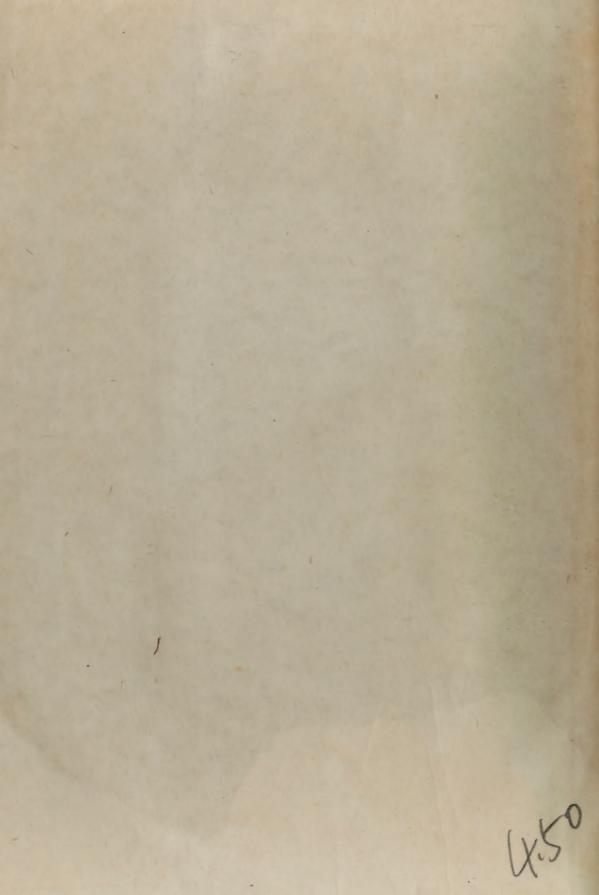
和 記 印 書 館 北平西長安街 電話南局六七七



圓







68.127221 356 (2) 356 8455

河北三四四种本图论

